

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014

Página 1 de 10

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

##### 1.1. Identificador del producto

Proscan Espray antireflectora Pro-Clinic

##### Otros nombres comerciales

N.º de artículo (usuario):  
H20818

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

##### Uso de la sustancia o de la mezcla

La investigación de los metales

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

Compañía: Proclinic, S.A.  
Calle: c/ Palermo 9, Plataforma Logística Plaza  
Población: 50197 Zaragoza  
Teléfono: +34 976 287 799  
Correo elect.: info@proclinic.es  
Página web: www.proclinic.es

##### 1.4. Teléfono de emergencia: +34 917 362 317

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

Indicadores de peligro: F+ - Extremadamente inflamable, Xi - Irritante

Frases R:

Extremadamente inflamable.

Irrita los ojos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

##### Clasificación SGA

Categorías del peligro:

Aerosoles: Aerosol 1

Lesiones oculares graves o irritación ocular: Irrit. oc. 2

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única): STOT única 3

Indicaciones de peligro:

Aerosol extremadamente inflamable.

Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Provoca irritación ocular grave.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol

Palabra de advertencia: Peligro  
Pictogramas: GHS02-GHS07



##### Indicaciones de peligro

H222

Aerosol extremadamente inflamable.

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014

Página 2 de 10

H229	Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### Consejos de prudencia

P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P210	Mantener alejado de fuentes de calor, de superficies calientes, chispas, llama abierta 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.
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.
P501	Eliminar el contenido/recipiente en una instalación de combustión industrial.

#### 2.3. Otros peligros

No existen informaciones.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

#### 3.2. Mezclas

##### Componentes peligrosos

N.º CE	Nombre químico	Cantidad
N.º CAS	Clasificación	
N.º índice	Clasificación SGA	
N.º REACH		
203-448-7	butano	50 - 60 %
106-97-8	F+ - Extremadamente inflamable R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	
200-827-9	propano	20 - 25 %
74-98-6	F+ - Extremadamente inflamable R12	
601-003-00-5	Flam. Gas 1; H220	
200-661-7	propan-2-ol; alcohol isopropílico; isopropanol	10 - 20 %
67-63-0	F - Fácilmente inflamable, Xi - Irritante R11-36-67	
603-117-00-0	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336	
200-857-2	isobutano	2 - 4 %
75-28-5	F+ - Extremadamente inflamable R12	
601-004-00-0	Flam. Gas 1; H220	

Texto de las frases R-, H- y EUH: ver bajo párrafo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### Indicaciones generales

Primer socorrista: ¡Hacer atención a autoprotección!

##### Si es inhalado

Proporcionar aire fresco. En caso de accidente o malestar, acudase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

##### En caso de contacto con la piel

Lavar abundantemente con agua. Cambiar la ropa empapada.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic**

Fecha: 26.09.2014

Página 3 de 10

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de entre el producto en los ojos lavar inmediatamente el ojo abierto con mucha agua por lo menos durante 5 minutos. Consultar a continuación al oculista.

**Si es tragado**

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia. Es necesario un tratamiento médico.

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

En caso de inhalación: Dolores de cabeza. obnubilación. Vértigo.

**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 adecuados**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva. Calentar sube la presión y hay peligro de reventar.

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

**Información adicional**

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados. Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Eliminar toda fuente de ignición. Asegurar una ventilación adecuada. No respirar los gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.

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

Ventilar la zona afectada.

Líquidos inflamables: Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**6.4. Referencia a otras secciones**

Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.

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

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

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

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014

Página 4 de 10

#### Condiciones necesarias para almacenes y depósitos

Manténgase el recipiente bien cerrado. Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.  
Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.

#### Indicaciones respecto al almacenamiento conjunto

No almacenar junto con: Agentes oxidantes

#### 7.3. Usos específicos finales

La investigación de los metales

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

#### 8.1. Parámetros de control

##### Valores límite de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cc	Categoría
67-63-0	Alcohol isopropílico; Isopropanol	200	500		VLA-ED
		400	1000		VLA-EC
106-97-8	Butano	1000	-		VLA-ED
		-	-		VLA-EC
74-98-6	Propano	1000	-		VLA-ED
		-	-		VLA-EC

##### Valores límite biológicos de exposición profesional

N.º CAS	Agente químico	Indicador biológico	Valor límite	Material de prueba	Momento de muestreo
67-63-0	Isopropanol; Alcohol isopropílico	Acetona	40 mg/l	orina	Final de la semana laboral (1)

#### 8.2. Controles de la exposición



##### Controles de la exposición profesional

En tratamiento abierto hay que utilizar los dispositivos con aspiración lokal. No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.

##### Medidas de higiene

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada. No comer ni beber durante su utilización. Después de trabajar, lavarse las manos y cara.

##### Protección respiratoria

En caso de utilización correcta y bajo condiciones normales no es necesaria una protección respiratoria.

##### Protección de las manos

Dependiendo de la concentración de materiales y cantidad peligrosos y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos. Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados. Productos de guantes recomendables: NR (Caucho natural, Látex natural). Profilaxe de protección de la piel con pomada protectora de piel.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic**

Fecha: 26.09.2014

Página 5 de 10

**Protección de los ojos**

Úsese protección para los ojos/la cara.

**Protección cutánea**

Protección corporal: no necesario.

**Controles de la exposición del medio ambiente**

No existen informaciones.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico:	Aerosol
Color:	blanco
Olor:	característico

**Método de ensayo**

pH: no determinado

**Cambio de estado**

Punto de fusión: no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: no determinado

Punto de inflamación: no determinado

**Inflamabilidad**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

**Propiedades explosivas**

Calentar sube la presión y hay peligro de reventar. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

**Propiedades comburentes**

No comburente.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 0,925 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua: poco soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coeficiente de reparto: no determinado

Densidad de vapor: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Información adicional**

Contenido sólido: ~10%

**SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic**

Fecha: 26.09.2014

Página 6 de 10

**10.1. Reactividad**

Ningunos peligros especiales de nombrar.

**10.2. Estabilidad química**

Ningunos peligros especiales de nombrar.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Eliminar toda fuente de ignición. Mantener alejado de fuentes de calor.

**10.5. Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Dióxido de carbono. Monóxido de carbono.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

N.º CAS	Nombre químico				
	Vía de exposición	Método	Dosis	Especies	Fuente
106-97-8	butano				
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 20 mg/l	Rata	
	inhalatoria (4 h) gas	CL50	273000 ppm	Rata	GESTIS
74-98-6	propano				
	inhalatoria (4 h) vapor	CL50	> 20 mg/l	Rata	

**Irritación y corrosividad**

Efecto de irritación en la piel: no irritante.

Efecto irritante de los ojos: Irritante.

**Efectos sensibilizantes**

No se conocen efectos sensibilizadores.

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

Según los conocimientos actuales, no es un carcinógeno. Según los conocimientos actuales no mutagénico. Según los conocimientos actuales no tóxico para la reproducción.

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad**

Toxicidad acuática: No hay datos disponibles

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014

Página 7 de 10

N.º CAS	Nombre químico	Método	Dosis	h	Especies	Fuente
106-97-8	butano					
	Toxicidad acuática					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 100 mg/l	96 h		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h		
74-98-6	propano					
	Toxicidad aguda para los peces	CL50	> 100 mg/l	96 h		
	Toxicidad aguda para las algas	CE50r	> 100 mg/l			
	Toxicidad aguda para los crustáceos	EC50	> 100 mg/l	48 h		

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no fue examinado.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

El producto no fue examinado.

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

N.º CAS	Nombre químico	Log Pow
106-97-8	butano	2,89
74-98-6	propano	2,36
75-28-5	isobutano	2,8

#### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto no fue examinado.

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

no aplicable

#### 12.6. Otros efectos adversos

No existen informaciones.

#### Indicaciones adicionales

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

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

##### Eliminación

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. La eliminación se hace según las normas de las autoridades locales.

##### Código de identificación de residuo-Desechos de residuos / producto no utilizado

160504 RESIDUOS NO ESPECIFICADOS EN OTRO CAPÍTULO DE LA LISTA; Gases en recipientes a presión y productos químicos desechados; Gases en recipientes a presión (incluidos los halones) que contienen sustancias peligrosas  
Considerado como residuo peligroso.

##### Código de identificación de residuo-Envases contaminados

150104 RESIDUOS DE ENVASES; ABSORBENTES, TRAJOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPAS DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS EN OTRA CATEGORÍA; Envases (incluidos los residuos de envases de la recogida selectiva municipal); Envases metálicos

## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014


Página 8 de 10

#### Eliminación de envases contaminados

Lavar abundantemente con agua. Embalajes completamente vaciados pueden aprovechar.


### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Transporte terrestre (ADR/RID)

<b>14.1. Número ONU:</b>	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2
Etiquetas:	2.1
	
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L
Categoría de transporte:	2
Clave de limitación de túnel:	D

#### Otra información pertinente (transporte terrestre)

#### Transporte fluvial<sup>F0</sup> (ADN)

<b>14.1. Número ONU:</b>	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2
Etiquetas:	2.1
	
Código de clasificación:	5F
Disposiciones especiales:	190 327 344 625
Cantidad limitada (LQ):	1 L

#### Otra información pertinente (transporte fluvial)

#### Transporte marítimo<sup>F0</sup> (IMDG)

<b>14.1. Número ONU:</b>	1950
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	AEROSOLS
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:</b>	2.1
<b>14.4. Grupo de embalaje:</b>	-
Etiquetas:	2.1



## Ficha de datos de seguridad

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

### PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic

Fecha: 26.09.2014

Página 9 de 10



Disposiciones especiales: 63, 190, 277, 327, 344, 959  
Cantidad limitada (LQ): See SP277  
EmS: F-D, S-U

#### Otra información pertinente (transporte marítimo)

#### Transporte aéreo<sup>E0</sup> (ICAO)

**N.º ONU/ID:** 1950  
**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AEROSOLS, flammable  
**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:** 2.1  
Etiquetas: 2.1



Disposiciones especiales: A145 A167 A802  
Cantidad limitada (LQ) Passenger: 30 kg G  
IATA Instrucción de embalaje - Passenger: 203  
IATA Cantidad máxima - Passenger: 75 kg  
IATA Instrucción de embalaje - Cargo: 203  
IATA Cantidad máxima - Cargo: 150 kg

#### Otra información pertinente (transporte aéreo)

: Y203  
E0

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE: no

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No existen informaciones.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del 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

##### Información reglamentaria EU

Datos de la normativa para COVs: 56 % (518 g/l)

##### Legislación nacional

Limitaciones para el empleo de operarios: Tener en cuenta las limitaciones vigentes para el empleo de menores.

Clasificación como contaminante acuático (D): 1 - Ligeramente peligroso para el agua

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**Ficha de datos de seguridad**

de acuerdo con el Reglamento (CE) n.º 1907/2006

**PROSCAN Espray antireflectora Pro-Clinic**

Fecha: 26.09.2014

Página 10 de 10

**SECCIÓN 16: Otra información****Cambios**

sección 2

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Texto de las frases R (Número y texto)**

- |    |  |
|----|--|
| 11 | Fácilmente inflamable.   |
| 12 | Extremadamente inflamable.                                     |
| 36 | Irrita los ojos.   |
| 67 | La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. |

**Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)**

- |      |  |
|------|--|
| H220 | Gas extremadamente inflamable.                       |
| 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.                |

**Indicaciones adicionales**

La información en ésta hoja de datos de seguridad corresponden al leal saber de nuestros conocimiento el día de impresión. Las informaciones deben de ser puntos de apoyo para un manejo seguro de productos mencionados en esta hoja de seguridad para el almacenamiento, elaboración, transporte y eliminación. Las indicaciones no se pueden traspasar a otros productos. Mientras el producto sea mezclado o elaborado con otros materiales, las indicaciones de esta hoja de seguridad no se pueden traspasar así al agente nuevo.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*