

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ANDEROL FGCS-2

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

Uso de la sustancia/mezcla : Lubricante

Restricciones recomendadas : Para un uso industrial únicamente.  
del uso

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

Compañía: Fabricante  
Anderol Specialty Lubricants  
Groot Egtenrayseweg 23  
5928 PA Venlo  
Países Bajos

Teléfono : +31-77 396 0340

Proveedor  
LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology, Safety & Environment  
Leverkusen  
Alemania  
51369

Preparado por      Production, Technology, Safety & Environment  
+4922188852288

Información adicional (ficha de datos de seguridad) : in-  
fosds@lanxess.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

CHEMTREC +44 20 3885 0382 (CCN1001748)  
Número de teléfono del Centre de Información de Envenenamiento 34 91  
562 04 20

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

**Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)**

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Etiquetado adicional**

EUH210      Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208      Contiene ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio, ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica.

#### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

Información ecológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

Información toxicológica: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

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

#### 3.2 Mezclas

**Componentes**

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio	68584-23-6 271-529-4 01-2119492627-25-0001	Skin Sens. 1B; H317  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 1 - < 10

**ANDEROL FGCS-2**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

dodecibencenosulfonato de calcio	26264-06-2 247-557-8 01-2120122335-68-0001	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 4; H413	>= 1 - < 2.5
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	68411-46-1 270-128-1 01-2119491299-23-0002	Repr. 2; H361f	>= 1 - < 3
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	61789-86-4 263-093-9 01-2119488992-18-0001	Skin Sens. 1B; H317  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 1 - < 10
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio	70024-69-0 274-263-7 01-2119492616-28-0004	Skin Sens. 1B; H317  los límites de concentración específicos Skin Sens. 1B; H317 10 - 100 %	>= 0.1 - < 1
Sustancias con un límite de exposición en el lugar de trabajo :			
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5 232-455-8		>= 50 - < 70
carbonato de calcio	471-34-1 207-439-9		>= 1 - < 10
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0 265-169-7 649-474-00-6 01-2119471299-27		>= 1 - < 10

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Protección de los socorristas : Los socorristas deben poner atención en su protección personal y llevar la vestimenta de protección recomendada  
Si existe peligro de exposición, véase párrafo 8 referido al equipo de protección personal.
- Si es inhalado : Llevar al aire libre.  
Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.  
Si la respiración es difícil, darle oxígeno.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Lavar con agua caliente y jabón.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.

## ANDEROL FGCS-2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.10.2022
2.0	23.11.2022	000000031579	Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consulte al médico.

Por ingestión : Consulte al médico.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

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

Síntomas : Ningun síntoma conocido o esperado.

Riesgos : No hay información disponible.

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

Tratamiento : Para un consejo especializado, los médicos pueden ponerse en contacto con el Servicio de Información de Envenenamiento.  
El procedimiento de primeros auxilios deberá establecerse con la participación del médico de empresa.  
Tratar sintomáticamente.

---

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.  
Espuma resistente al alcohol  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Polvo seco  
Arena  
Niebla de agua

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.  
La combustión produce humos irritantes.  
La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Utilícese equipo de protección individual.

## ANDEROL FGCS-2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.10.2022
2.0	23.11.2022	000000031579	Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

Otros datos : 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

Precauciones personales : Llevar un equipamiento de protección apropiado.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : No debe liberarse en el medio ambiente.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

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

Métodos de limpieza : Limpie rascando con una pala.  
Recoger y traspasar a contenedores etiquetados correctamente.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8., Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13.

### SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.  
Llevar un equipamiento de protección apropiado.  
Manténgase perfectamente cerrado.  
Proteger contra la contaminación.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

Clase de explosión del polvo : Sin datos disponibles

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Proteger contra la contaminación.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento : Consérvese lejos de agentes oxidantes.

Más información acerca de la estabilidad durante el alma- : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

cenamiento

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Materia prima para la industria

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
carbonato de calcio	471-34-1	VLA-ED	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	64742-65-0	VLA-ED (Niebla)	5 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
		VLA-EC (Niebla)	10 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA

#### Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
carbonato de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	6.36 mg/m <sup>3</sup>
	Exposiciones generales	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	1.06 mg/m <sup>3</sup>
	Exposiciones generales	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	6.1 mg/kg pc/día
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	Exposiciones generales	Oral	Aguda - efectos sistémicos	6.1 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	2.7 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	5.6 mg/m <sup>3</sup>
dodecibencenosulfonato de calcio	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/kg pc/día
	Exposiciones generales	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0.74 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	52 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	52 mg/m <sup>3</sup>

**ANDEROL FGCS-2**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

			tos locales	
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	52 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	57.2 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	80 mg/kg pc/día
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	1.57 mg/cm2
	Trabajadores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	1.57 mg/cm2
	Exposiciones generales	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	26 mg/m3
	Exposiciones generales	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	26 mg/m3
	Exposiciones generales	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	26 mg/m3
	Exposiciones generales	Inhalación	Aguda - efectos locales	26 mg/m3
	Exposiciones generales	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	28.6 mg/kg pc/día
	Exposiciones generales	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	40 mg/kg pc/día
	Exposiciones generales	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0.787 mg/cm2
	Exposiciones generales	Cutáneo	Aguda - efectos locales	0.787 mg/cm2
	Exposiciones generales	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
	Exposiciones generales	Oral	Aguda - efectos sistémicos	13 mg/kg pc/día
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0.62 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, Efectos sistémicos	4.37 mg/m3
	Exposiciones generales	Contacto con la piel	Efectos crónicos, Efectos sistémicos	0.31 mg/kg
	Exposiciones generales	Inhalación	Efectos crónicos, Efectos sistémicos	1.09 mg/m3
	Exposiciones generales	Ingestión	Efectos crónicos, Efectos sistémicos	0.31 mg/kg
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	11.75 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	3.33 mg/kg
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	1.03 mg/cm2

**Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:**

**ANDEROL FGCS-2**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
carbonato de calcio	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 mg/l
destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente	Envenenamiento secundario	9.33 alimento en mg/kg
dodecilbencenosulfonato de calcio	Agua dulce	0.28 mg/l
	Agua de mar	0.458 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	50 mg/l
	Sedimento de agua dulce	27.5 mg/kg
	Sedimento marino	2.75 mg/kg
	Suelo	25 mg/kg de peso seco (p.s.)
	Envenenamiento secundario	20 alimento en mg/kg
bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno	Agua dulce	0.051 mg/l
	Agua de mar	0.0051 mg/l
	Sedimento de agua dulce	9320 mg/kg
	Sedimento marino	932 mg/kg
	Suelo	1860 mg/kg
	STP	1 mg/l
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio	Agua dulce	1 mg/l
	Agua de mar	1 mg/l
	Sedimento de agua dulce	226000000 mg/kg
	Sedimento marino	226000000 mg/kg
	Suelo	271000000 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	1000 mg/l

**8.2 Controles de la exposición**

**Medidas de ingeniería**

Asegúrese de que las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad estén localizadas cerca del sitio de trabajo.

**Protección personal**

Protección de los ojos : Gafas protectoras con cubiertas laterales  
o  
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos  
Material : Guantes de Neopreno

Observaciones : Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Antes de quitarse los guantes limpiarlos con agua y jabón. Solicite informaciones sobre las propiedades de permeabilidad del guante al proveedor de los guantes.

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0	Fecha de revisión: 23.11.2022	Número SDS: 000000031579	Fecha de la última expedición: 04.10.2022 Fecha de la primera expedición: 10.09.2012
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : Indumentaria impermeable  
Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio.  
En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.  
En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.  
Equipo respiratorio con filtro mixto para vapor/partículas (EN 141)

Filtro tipo : Filtro tipo AB-P

Medidas de protección : Estas recomendaciones se aplican al producto tal y como se suministra.

Cumpla todos los requisitos locales/nacionales aplicables cuando seleccione medidas de protección para un lugar de trabajo específico.  
Tener también a mano un juego de tratamiento para el uso del equipo directivo médico. Su contenido debe ser prescrito por el médico.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : pasta

Color : tostado

Olor : suave, similar a un hidrocarburo

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Inflamabilidad : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : > 180 °C  
Método: copa abierta

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

Temperatura de auto-inflamación : no determinado  
Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles  
Temperatura de descomposición autoacelerada (TDAA / SADT) : Método: No hay información disponible.  
pH : Sin datos disponibles

Viscosidad  
    Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles  
    Viscosidad, cinemática : No aplicable

Solubilidad(es)  
    Solubilidad en agua : despreciable  
    Solubilidad en otros disolventes : parcialmente soluble

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles  
Presión de vapor : No aplicable

Densidad relativa : 0.95 - 1.05 (25 °C)  
Densidad : Sin datos disponibles  
Densidad relativa del vapor : No aplicable

### 9.2 Otros datos

Explosivos : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : Sin datos disponibles

Sólidos inflamables  
    Índice de combustibilidad : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Sustancias que experimentan calentamiento espontáneo : Sin datos disponibles  
Clase de explosión del polvo : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : No aplicable

Potencial comburente : No hay información disponible.

## ANDEROL FGCS-2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.10.2022
2.0	23.11.2022	000000031579	Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se conocen polimerizaciones peligrosas.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Contaminación

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono  
Óxidos de azufre  
Óxidos de calcio

---

### SECCIÓN 11. Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

##### Toxicidad aguda

No está clasificado en base a la información disponible.

##### Componentes:

##### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 Oral (Rata): 1,300 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 4,199 mg/kg  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

##### **ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:**

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 5,000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: No hubo mortalidad observada a esta dosis.

### **carbonato de calcio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6,450 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### **Componentes:**

#### **dodecibencenosulfonato de calcio:**

Especies : Conejo  
Tiempo de exposición : 4 H  
Resultado : Irritación de la piel  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Ligera irritación de la piel

### **carbonato de calcio:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

### **Lesiones o irritación ocular graves**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Resultado : No irrita los ojos  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

### Componentes:

#### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Especies : Conejo  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : No irrita los ojos

#### **carbonato de calcio:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita los ojos

### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

#### **Sensibilización cutánea**

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Sensibilización respiratoria**

No está clasificado en base a la información disponible.

### Producto:

Resultado : No provoca sensibilización a la piel.  
Observaciones : La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

### Componentes:

#### **ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio:**

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

#### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Especies : Conejillo de indias  
Valoración : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD

#### **ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:**

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

#### **ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio:**

Resultado : Probabilidad o evidencia de baja a moderada tasa de sensibilización de la piel en los seres humanos

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

### **Mutagenicidad en células germinales**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : No es mutágeno en la prueba de Ames.

### **Carcinogenicidad**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad para la reproducción**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Componentes:**

#### **benenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 25-75-225 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general padres: NOAEL: 25 mg/kg pc/día  
Fertilidad: NOEL: 225 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.  
BPL: si

Tipo de Prueba: Fertilidad / desarrollo embrionario precoz  
Especies: Rata, machos y hembras  
Cepa: Wistar  
Vía de aplicación: Ingestión  
Dosis: 0-200-600-1800 Partes por millón  
Método: Directrices de ensayo 443 del OECD  
Resultado: Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.  
BPL: No hay información disponible.

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Conejo, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 10-30-100 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 30 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 100 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOEL: 30 mg/kg pc/día  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia sólo en dosis tóxicas altas para la madre  
BPL: si

Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal  
Especies: Rata, hembra

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0	Fecha de revisión: 23.11.2022	Número SDS: 000000031579	Fecha de la última expedición: 04.10.2022 Fecha de la primera expedición: 10.09.2012
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 50-150-500 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general materna: NOAEL: 150 mg/kg pc/día  
Teratogenicidad: NOAEL: 500 mg/kg pc/día  
Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 500 peso corporal en mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, basadas en experimentos con animales.

### **carbonato de calcio:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Ninguna toxicidad para la reproducción  
No tiene efectos sobre o por la lactancia

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por aspiración**

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Producto:**

Ninguna clasificación de toxicidad por aspiración

## 11.2 Información relativa a otros peligros

### **Propiedades de alteración endocrina**

#### **Producto:**

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### **Otros datos**

#### **Producto:**

Observaciones : El producto en sí no ha sido probado.

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Componentes:

##### **dodecilbencenosulfonato de calcio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 22 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 2.5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### **bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Punto final: mortalidad  
Tiempo de exposición: 96 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 51 mg/l  
Punto final: Inmovilización  
Tiempo de exposición: 48 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50b (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): > 100 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

---

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EL10: 1.69 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : No es tóxico en caso de solubilidad límite, Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### **ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Cyprinodon variegatus): > 10,000 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 H  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Alga verde (Scenedesmus subspicatus)): > 100 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tipo de Prueba: Ensayo estático  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si

## **12.2 Persistencia y degradabilidad**

### **Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: Sin datos disponibles

### **Componentes:**

#### **dodecilsulfonato de calcio:**

Biodegradabilidad : Concentración: 10 mg/l  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Cinético(a):  
28 d: 73 %  
Observaciones: La información dada esta basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

#### **benzenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:**

Biodegradabilidad : Resultado: De acuerdo con los resultados de los ensayos de

## ANDEROL FGCS-2

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: 04.10.2022
2.0	23.11.2022	000000031579	Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

biodegradabilidad, este producto no es fácilmente biodegradable.

Método: Prueba de desprendimiento de dióxido de carbono

### ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio:

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Inóculo: lodos activados  
Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 8.6 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
BPL: si

### 12.3 Potencial de bioacumulación

#### Producto:

Bioacumulación : Observaciones: Sin datos disponibles

#### Componentes:

##### dodecibencenosulfonato de calcio:

Bioacumulación : Especies: Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)  
Tiempo de exposición: 21 d  
Factor de bioconcentración (FBC): 104  
BPL: no

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : Pow: 4.77 (25 °C)  
Método: Valor calculado

##### bencenamina, N-fenil-, productos de reacción con 2,4,4-trimetilpenteno:

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: > 7

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Producto:

Movilidad : Observaciones: Sin datos disponibles

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

#### Producto:

Valoración : La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0	Fecha de revisión: 23.11.2022	Número SDS: 000000031579	Fecha de la última expedición: 04.10.2022 Fecha de la primera expedición: 10.09.2012
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

### 12.7 Otros efectos adversos

**Producto:**

Información ecológica complementaria : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional. Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos. El producto en sí no ha sido probado.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales.  
Envases contaminados : Eliminar como producto no usado. No reutilizar los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.4 Grupo de embalaje

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII) : Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas:

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

<b>REACH - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII)</b>	destilados (petróleo), fracción parafínica pesada desparafinada con disolvente (Número de lista 28)
Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC) Programas sobre los Productos Químicos Tóxicos y los Precursores (Louisiana Administrative Code, Title 33, Part V Section 10101 et. seq.)	: No prohibido y/o restringido
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	: No prohibido y/o restringido
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	: Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	: No prohibido y/o restringido
Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida)	: No aplicable
Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	: No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	: No prohibido y/o restringido

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.      No aplicable

**Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:**

<b>TCSI</b>	: En o de conformidad con el inventario
<b>US.TSCA</b>	: Todas las sustancias enumeradas como activas en el inventario TSCA
<b>AIIC</b>	: En o de conformidad con el inventario
<b>DSL</b>	: Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL
<b>ENCS</b>	: En o de conformidad con el inventario

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0      Fecha de revisión: 23.11.2022      Número SDS: 000000031579      Fecha de la última expedición: 04.10.2022  
Fecha de la primera expedición: 10.09.2012

**KECI** : En o de conformidad con el inventario

**PICCS** : En o de conformidad con el inventario

**IECSC** : En o de conformidad con el inventario

**NZIoC** : En o de conformidad con el inventario

Tenga en cuenta que en la Sección 3 de este documento se enumeran solo los componentes peligrosos que prescribe la normativa de comunicación de riesgos del país o la región en cuestión. Los identificadores químicos enumerados en la Sección 3 se utilizan con dichos fines a nivel mundial y pueden no corresponderse con los que se usen en el inventario de las sustancias químicas de un determinado país o región. La información de inventario de sustancias químicas contenida en la Sección 15 de este documento se aplica al producto en su conjunto y debe utilizarse al evaluar la conformidad con el inventario.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay información disponible.

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H302 : Nocivo en caso de ingestión.  
H315 : Provoca irritación cutánea.  
H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 : Provoca lesiones oculares graves.  
H361f : Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.  
H413 : Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox. : Toxicidad aguda  
Aquatic Chronic : Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático  
Eye Dam. : Lesiones oculares graves  
Repr. : Toxicidad para la reproducción  
Skin Irrit. : Irritación cutáneas  
Skin Sens. : Sensibilización cutánea  
ES VLA : Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos -  
Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional  
ES VLA / VLA-ED : Valores límite ambientales - exposición diaria  
ES VLA / VLA-EC : Valores límite ambientales - exposición de corta duración

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AIIC - Inventario de productos químicos industriales de Australia; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normali-

## ANDEROL FGCS-2

Versión 2.0	Fecha de revisión: 23.11.2022	Número SDS: 000000031579	Fecha de la última expedición: 04.10.2022 Fecha de la primera expedición: 10.09.2012
----------------	----------------------------------	-----------------------------	--

zación; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de productos químicos existentes de Tailandia; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES