

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : RELYON VIRKON  
Código del producto : 000000000057768022  
UFI : T6M6-00A8-V00M-133W

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

Uso de la sustancia/mezcla : Desinfectantes

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

Compañía : LANXESS Deutschland GmbH  
Production, Technology,  
Safety & Environment  
51369 Leverkusen, Germany  
  
Departamento Responsable : +49 221 8885 2288  
infosds@lanxess.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Para una emergencia multilingüe 24/7, llame a  
CHEMTREC EMEA: +44 20 3885 0382 y mencione el CCN  
1001748.

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

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

Irritación cutáneas, Categoría 2	H315: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 3	H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro :



## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---

Palabra de advertencia	:	Peligro
Indicaciones de peligro	:	H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	<b>Prevención:</b> P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara. <b>Intervención:</b> P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. <b>Eliminación:</b> P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio  
ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio  
hidrogenosulfato de potasio

### Etiquetado adicional

EUH208      Contiene peroxidisulfato de dipotasio, dipenteno. 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 (mPmB) 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.

**RELYON VIRKON**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

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)
bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio	70693-62-8 274-778-7 01-2119485567-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 500 mg/kg	>= 30 - < 50
ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio	68411-30-3 270-115-0 01-2119489428-22	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412  Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 1.080 mg/kg	>= 10 - < 20
ácido málico	6915-15-7 230-022-8 01-2119906954-31	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
ácido sulfamídico	5329-14-6 226-218-8 016-026-00-0 01-2119488633-28	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
hidrogenosulfato de potasio	7646-93-7 231-594-1 016-056-00-4	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	>= 1 - < 3
toluenosulfonato de sodio	12068-03-0 235-088-1	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1 231-781-8 016-061-00-1	Ox. Sol. 3; H272 Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315	>= 0,1 - < 1

**RELYON VIRKON**

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

	01-2119495676-19	Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Sistema respiratorio)	
		Estimación de la toxicidad aguda  Toxicidad oral aguda: 700 mg/kg	
dipenteno	138-86-3 205-341-0 601-029-00-7 01-2120766421-57	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 1	>= 0,1 - < 0,25

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.  
Consultar a un médico.  
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.  
No deje a la víctima desatendida.
- Protección de los socorristas : No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.
- Si es inhalado : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- En caso de contacto con la piel : Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Si esta en piel, aclare bien con agua.  
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.  
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.  
Retirar las lentillas.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Proteger el ojo no dañado.  
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.  
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.  
No provocar el vómito.  
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.  
Si los síntomas persisten consultar a un médico.  
Llevar al afectado en seguida a un hospital.

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

Riesgos : Provoca irritación cutánea.  
Provoca lesiones oculares graves.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma o productos químicos secos.

Medios de extinción no apropiados : Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
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 permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : Óxidos de azufre  
Óxidos de metal  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Monóxido de carbono  
Óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>)  
Compuestos halogenados

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado.  
Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---

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

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

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.  
Evite la formación de polvo.  
Evitar respirar el polvo.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado.  
Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

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

Métodos de limpieza : Neutralizar con álcalis, cal o amoníaco.  
Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

#### 6.4 Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 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 : Proteger de la humedad.

Evitar la formación de partículas respirables.  
No respirar vapores/polvo.  
Evítese el contacto con los ojos y la piel.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.  
No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.  
Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Evite la formación de polvo. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Proteger de la humedad. los materiales combustibles Bases fuertes

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Mantener alejado de los álcalis.

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Conservar en un lugar seco.  
No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

## 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
peroxodisulfato de dipotasio	7727-21-1	VLA-ED	0,1 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
Otros datos: Sensibilizante				

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

Si la operación genera polvo, humos, gas, vapor o llovizna, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Protección personal

Protección de los ojos : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

#### Protección de las manos

Material : caucho butilo - IIR  
Tener a tiempo : < 60 min

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección. Tras producirse contaminación con el producto, cambiar inmediatamente el guante y eliminarlo conforme a las normas.

Protección de la piel y del cuerpo : Úsese indumentaria protectora adecuada.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Protección respiratoria : Traje protector impermeable al polvo  
Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.

Protección respiratoria : En caso de formación de polvo o aerosol, utilizar un respirador con un filtro apropiado.

Filtro tipo : Tipo de Filtro recomendado:  
Filtro ABEK-P2

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto : polvo

Estado físico : sólido

Color : rosa

Olor : agradable, dulce

Umbral olfativo : Sin datos disponibles

Punto/intervalo de fusión : Sin datos disponibles

Punto /intervalo de ebullición : 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 : Sin datos disponibles

Temperatura de descomposición : > 50 °C

pH : 2,35 - 2,65  
Concentración: 1 %

Viscosidad

    Viscosidad, dinámica : Sin datos disponibles

    Viscosidad, cinemática : Sin datos disponibles

Solubilidad(es)

    Solubilidad en agua : 65 g/l

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---

Solubilidad en otros disolventes : Sin datos disponibles

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa : Sin datos disponibles

Densidad : 1,07 gcm<sup>3</sup> (20 °C)

### 9.2 Otros datos

Explosivos : Sin datos disponibles

Propiedades comburentes : El producto ha mostrado que no era oxidante en una prueba siguiendo la Directiva 67/548/CEE (Método A17, propiedades oxidantes).

Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, A.17

Sólidos inflamables  
Índice de combustibilidad : Sin datos disponibles

Autoencendido : Sin datos disponibles

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Miscibilidad con agua : Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.  
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.  
Sin peligros a mencionar especialmente.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Exposición a la humedad.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Incompatible con ácidos.  
Bases fuertes  
los materiales combustibles  
Compuestos halogenados  
Oxidantes  
latón  
Cobre  
Cianuros  
Sal metálica.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Oxígeno  
Cloro  
Óxidos de azufre  
Hipocloritos

## 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.

#### Producto:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 4.123 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Las mediciones de tamaño de partícula del producto indican que no es respirable y por lo tanto no biodisponible por la vía de inhalación.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg  
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

#### Componentes:

#### **bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 500 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 423 del OECD

Estimación de la toxicidad aguda: 500 mg/kg  
Método: Método de cálculo

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, macho): > 5 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Concentración máxima optenible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
Observaciones: Extrapolación según la normativa núm. 440/2008 de la CE.

### **ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 1.080 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

Estimación de la toxicidad aguda: 1.080 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: En la concentración indicada no causa mortalidad

### **ácido málico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 3.500 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata, machos y hembras): > 1,306 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Método: Directrices de ensayo 403 del OECD  
Observaciones: Concentración máxima optenible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, hembra): > 5.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: no

### **ácido sulfamídico:**

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.140 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 401 del OECD  
BPL: si

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Método: Directrices de ensayo 402 del OECD  
BPL: si

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

### hidrogenosulfato de potasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.340 mg/kg

### toluenosulfonato de sodio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 6.500 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg

### peroxodisulfato de dipotasio:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 700 mg/kg

Estimación de la toxicidad aguda: 700 mg/kg  
Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : CL0 (Rata): > 2,95 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla  
Observaciones: Concentración máxima optenible.

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 10.000 mg/kg

### dipenteno:

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 5.300 mg/kg

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

### Corrosión o irritación cutáneas

Provoca irritación cutánea.

#### Producto:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irrita la piel.

#### Componentes:

### bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Provoca quemaduras.

### ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irrita la piel.  
BPL : no

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---

### ácido málico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : No irrita la piel

### ácido sulfamídico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irrita la piel.

### hidrogenosulfato de potasio:

Valoración : Provoca quemaduras.

### toluenosulfonato de sodio:

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita la piel.

### peroxodisulfato de dipotasio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 404 del OECD  
Resultado : Irrita la piel.

### dipenteno:

Valoración : Irrita la piel.

### Lesiones o irritación ocular graves

Provoca lesiones oculares graves.

### Componentes:

#### bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Riesgo de lesiones oculares graves.

#### ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Efectos irreversibles en los ojos  
BPL : si

### ácido málico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irrita los ojos.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

### ácido sulfamídico:

Especies : Conejo  
Método : Directrices de ensayo 405 del OECD  
Resultado : Irrita los ojos.

### toluenosulfonato de sodio:

Especies : Conejo  
Resultado : Irrita los ojos.

### peroxodisulfato de dipotasio:

Resultado : 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:

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

Vía de exposición : Inhalación  
Especies : Mamífero - especie no especificada  
Método : Juicio de expertos  
Resultado : No provoca sensibilización respiratoria.

### Componentes:

#### bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No provoca sensibilización a la piel.

#### ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.  
BPL : si

### ácido málico:

Vía de exposición : Contacto con la piel

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

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

### ácido sulfamídico:

Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### toluenosulfonato de sodio:

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Conejillo de indias  
Método : Directrices de ensayo 406 del OECD  
Resultado : No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### peroxodisulfato de dipotasio:

Vía de exposición : Inhalación  
Especies : Mamífero - especie no especificada  
Resultado : Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Vía de exposición : Contacto con la piel  
Especies : Ratón  
Método : Directrices de ensayo 429 del OECD  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### dipenteno:

Tipo de Prueba : Prueba de Maximización  
Vía de exposición : Cutáneo  
Especies : Conejillo de indias  
Resultado : Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Especies : Ratón  
Resultado : Produce sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Mamífero-Animal  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: positivo  
BPL: si

Sistema experimental: Bacterias  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

BPL: si

Sistema experimental: Mamífero-Humano  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo  
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Especies: Mamífero-Animal  
Vía de aplicación: Oral  
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD  
Resultado: negativo

### **ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Prueba de Ames  
Sistema experimental: Salmonella typhimurium  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Activación metabólica: sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosomal in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Activación metabólica: con activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 473 del OECD  
Resultado: positivo  
BPL: si

Tipo de Prueba: Ensayo de mutación genética de células de mamífero in vitro  
Sistema experimental: células del ovario del hámster chino  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Ensayo citogenético  
Especies: Ratón (macho)  
Tipo de célula: Médula  
Vía de aplicación: Oral  
Resultado: negativo  
BPL: no

Tipo de Prueba: prueba de letalidad dominante  
Especies: Ratón (macho)  
Vía de aplicación: Oral

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## RELYON VIRKON

Versión  
6.0

Fecha de revisión:  
08.12.2022

Número SDS:  
203000008670

Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Resultado: negativo  
BPL: no

### ácido málico:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

### ácido sulfamídico:

Genotoxicidad in vitro : Sistema experimental: Mamífero-Humano  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD  
Resultado: negativo  
BPL: si

Sistema experimental: Mamífero-Animal  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD  
Resultado: negativo

Sistema experimental: Bacterias  
Activación metabólica: con o sin activación metabólica  
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD  
Resultado: negativo

### toluenosulfonato de sodio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: Ningún efecto mutágeno.

### peroxodisulfato de dipotasio:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No es mutagénico, según una serie estándar de pruebas toxicológicas genéticas.

### Carcinogenicidad

No está clasificado en base a la información disponible.

### Toxicidad para la reproducción

No está clasificado en base a la información disponible.

### Componentes:

#### bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se encontraron efectos teratogénicos o fetotóxicos en todos los niveles de dosis probados.

#### ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de tres generaciones  
Especies: Rata, machos y hembras  
Vía de aplicación: Oral  
Dosis: 0 - 14 - 70 Miligramos por kilogramo  
Toxicidad general padres: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Toxicidad general F1: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg  
Toxicidad general F2: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg  
Fertilidad: NOAEL: 350 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.  
BPL: no  
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, hembra  
Vía de aplicación: Oral  
Toxicidad general materna: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Teratogenicidad: NOAEL: 300 peso corporal en mg/kg  
Resultado: Sin efectos teratogénos.  
BPL: no  
Observaciones: Resultados del ensayo con un producto análogo

### **ácido málico:**

Efectos en el desarrollo fetal : Observaciones: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

#### **Componentes:**

##### **hidrogenosulfato de potasio:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

##### **peroxodisulfato de dipotasio:**

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

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

No está clasificado en base a la información disponible.

### **Toxicidad por dosis repetidas**

#### **Componentes:**

##### **bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:**

Especies : Rata, machos y hembras  
LOAEL : > 1.000 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 28 d  
Nombre de exposiciones : 7 días / semana  
Método : Directrices de ensayo 407 del OECD  
Observaciones : Toxicidad subaguda

Especies : Rata, machos y hembras  
LOAEL : 600 mg/kg

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 90 d  
Nombre de exposiciones : 7 días / semana  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD  
Observaciones : Toxicidad subcrónica

### ácido bencenosulfónico, C10-13-alquil derivados, sales de sodio:

Especies : Rata, machos y hembras  
NOAEL : 85 mg/kg  
LOAEL : 145 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 36 w  
Nombre de exposiciones : diaria/o  
BPL : no  
Observaciones : Toxicidad subcrónica

### ácido málico:

Observaciones : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### toluenosulfonato de sodio:

Especies : Rata  
NOAEL : 114 mg/kg  
Vía de aplicación : Oral  
Tiempo de exposición : 91 d  
Método : Directrices de ensayo 408 del OECD  
Observaciones : Toxicidad subcrónica

### Toxicidad por aspiración

No está clasificado en base a la información disponible.

## 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 : Sin datos disponibles

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

### SECCIÓN 12. Información ecológica

#### 12.1 Toxicidad

##### Producto:

- Toxicidad para los peces : CL50 (Salmo salar (Salmón del Atlántico )): 24,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Reglamento (CE) n.º 440/2008, Anexo, C.1
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 6,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (Alga)): 6,25 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Agua dulce

##### Componentes:

##### **bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 53 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 3,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 0,5 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce

##### **ácido bencenosulfónico, C10-13-álquil derivados, sales de sodio:**

- Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 2,88 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Controlo analítico: si

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

- 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)): 2,9 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 235 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 13,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Controlo analítico: no  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 d  
Especies: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 210 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 1,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Controlo analítico: si  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD  
BPL: no  
Observaciones: Agua dulce
- ácido málico:**
- Toxicidad para los peces : CL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD  
BPL: si  
Observaciones: Agua dulce
- Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 240 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Método: Directrices de ensayo 202 del OECD

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---

		BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (algas): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
		NOEC (algas): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
<b>ácido sulfamídico:</b>		
Toxicidad para los peces	:	CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 70,3 mg/l Tiempo de exposición: 96 h 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)): 71,6 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directrices de ensayo 202 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas	:	CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 48 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
		NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l Punto final: Tasa de crecimiento Tiempo de exposición: 72 h Método: Directrices de ensayo 201 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para los microor- ganismos	:	CE50 : > 200 mg/l Punto final: Inhibición de la respiración Tiempo de exposición: 3 h Método: Directrices de ensayo 209 del OECD BPL: si Observaciones: Agua dulce
Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica)	:	NOEC: >= 60 mg/l Tiempo de exposición: 34 d Especies: Danio rerio (pez zebra)

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Método: Directrices de ensayo 210 del OECD

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 19 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)  
Método: Directrices de ensayo 211 del OECD

### **toluenosulfonato de sodio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): > 490 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 318 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Agua dulce

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 245 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD  
Observaciones: Agua dulce

NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 18 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: Agua dulce

### **peroxodisulfato de dipotasio:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 76,3 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 120 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata): 83,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h  
Método: Directrices de ensayo 201 del OECD

### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

### **dipenteno:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 0,702 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: Agua dulce

CL50 (Oryzias latipes (medaka)): 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0,7 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: Agua dulce

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): > 1,81 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 1

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,27 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 1

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### **bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

##### **ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 83 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

##### **ácido málico:**

Biodegradabilidad : Tipo de Prueba: aeróbico  
Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 67,5 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD  
BPL: si

##### **ácido sulfamídico:**

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

### **toluenosulfonato de sodio:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.  
Biodegradación: 0 - 2 %  
Tiempo de exposición: 28 d  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

### **peroxodisulfato de dipotasio:**

Biodegradabilidad : Resultado: Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### **dipenteno:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.  
Método: Directrices de ensayo 301 C del OECD

## 12.3 Potencial de bioacumulación

### **Componentes:**

#### **bis(peroximonosulfato)bis(sulfato) de pentapotasio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: < 0,3  
Método: Directrices de ensayo 117 del OECD

#### **ácido bencenosulfónico, C10-13-alkil derivados, sales de sodio:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 1,4 (23 °C)  
Método: Directrices de ensayo 123 del OECD

#### **ácido málico:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -1,26

#### **ácido sulfamídico:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: -4,34

#### **dipenteno:**

Coefficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 4,57

## 12.4 Movilidad en el suelo

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

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

(PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (mPmB) 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 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.  
Tóxico para los organismos acuáticos.  
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).  
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.  
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.

## RELYON VIRKON

Versión 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

No está clasificado como producto peligroso.

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Manejo e indicaciones de peligro : No es un producto de transporte peligroso  
Riesgo de lesiones oculares graves  
Irrita la piel.  
Proteger de la humedad.  
Mantener separado de los productos alimenticios

### 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, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos (Anexo XVII) : No aplicable
- 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 aplicable
- 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 aplicable
- Reglamento (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (versión refundida) : No aplicable
- Reglamento (CE) n° 111/2005 del Consejo por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países : No prohibido y/o restringido
- Reglamento (CE) no 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 aplicable

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## RELYON VIRKON

Versión: 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

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

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

no aplicable

## SECCIÓN 16. Otra información

### Texto completo de las Declaraciones-H

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
H272	: Puede agravar un incendio; comburente.
H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	: Provoca irritación cutánea.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H319	: Provoca irritación ocular grave.
H334	: Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H400	: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Acute	: Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Eye Irrit.	: Irritación ocular
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Ox. Sol.	: Sólidos comburentes
Resp. Sens.	: Sensibilización respiratoria
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única
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

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; AIIIC - 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 - Carcinó-

## RELYON VIRKON

Versión: 6.0      Fecha de revisión: 08.12.2022      Número SDS: 203000008670      Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

geno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; 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 peligrosos 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

#### Clasificación de la mezcla:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 3	H412

#### Procedimiento de clasificación:

Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo
Método de cálculo

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto únicamente en lo que respecta a los requisitos de seguridad. La información proporcionada está diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación seguros y no debe considerarse como una guía para el procesamiento y no contiene ninguna garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Es responsabilidad del receptor del producto asegurarse de que se respeten los derechos de propiedad y las leyes y reglamentos vigentes.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



**RELYON VIRKON**

Versión  
6.0

Fecha de revisión:  
08.12.2022

Número SDS:  
203000008670

Fecha de la última expedición: 27.06.2022  
País / Idioma: ES / ES

---