

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: **2326**

Versión: **9.0 es**

Reemplaza la versión de: 04.03.2024

Versión: (8)

fecha de emisión: 02.09.2015

Revisión: 17.09.2024

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

### 1.1 Identificador de producto

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Identificación de la sustancia | <b>Dodecil sulfato de sodio</b> ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular |
| Número de artículo             | 2326   |
| Número de registro (REACH)     | 01-2119489461-32-xxxx  |
| Número CE                      | 205-788-1  |
| Número CAS                     | 151-21-3   |
| Otro(s) nombre(s)              | SDS  |

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

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Usos pertinentes identificados: | Producto químico de laboratorio<br>Uso analítico y de laboratorio                   |
| Usos desaconsejados:            | No utilizar para propósitos privados (domésticos).<br>Alimentos, bebidas y piensos. |

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

Carl Roth GmbH + Co. KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Alemania

**Teléfono:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Fax:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Sitio web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad: Department Health, Safety and Environment

**e-mail (persona competente):** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Proveedor (importador):** QUIMIVITA PRODUCTS S.L.  
Balmes, 245 6ª planta  
08006 Barcelona  
+34 932 380 094  
-  
[quimivita@quimivita.com](mailto:quimivita@quimivita.com)  
[www.quimivita.es](http://www.quimivita.es)

### 1.4 Teléfono de emergencia

| Nombre                                     | Calle | Código postal/ciudad | Teléfono        | Sitio web   |
|--|-------|----------------------|-----------------|---|
| Servicio de Información Toxicológica (SIT) |       | 28232 Madrid         | +34 91 562 0420 | <a href="https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servi-">https://www.mjusticia.gob.es/es/institucional/organismos/instituto-nacional/servi-</a> |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

| Nombre | Calle | Código postal/ciudad | Teléfono | Sitio web                 |
|--------|-------|----------------------|----------|---------------------------|
|        |       |                      |          | cios/servicio-informacion |

### 1.5 Importador

QUIMIVITA PRODUCTS S.L.  
Balmes, 245 6ª planta  
08006 Barcelona  
España

**Teléfono:** +34 932 380 094

**Fax:** -

**e-Mail:** quimivita@quimivita.com

**Sitio web:** www.quimivita.es

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

Clasificación según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

| Sección | Clase de peligro   | Categoría | Clase y categoría de peligro | Indicación de peligro |
|---------|--|-----------|------------------------------|-----------------------|
| 2.7     | Sólidos inflamables  | 2         | Flam. Sol. 2                 | H228                  |
| 3.10    | Toxicidad aguda (oral)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H302                  |
| 3.11    | Toxicidad aguda (por inhalación)   | 4         | Acute Tox. 4                 | H332                  |
| 3.2     | Corrosión o irritación cutáneas  | 2         | Skin Irrit. 2                | H315                  |
| 3.3     | Lesiones oculares graves o irritación ocular   | 1         | Eye Dam. 1                   | H318                  |
| 3.8R    | Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias) | 3         | STOT SE 3                    | H335                  |
| 4.1C    | Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico  | 3         | Aquatic Chronic 3            | H412                  |

Véase el texto completo en la SECCIÓN 16

### Los principales efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y para el medio ambiente

Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP)

**Palabra de advertencia**

**Peligro**

**Pictogramas**

GHS02, GHS05,  
GHS07



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

### Indicaciones de peligro

|           |   |
|-----------|---|
| H228      | Sólido inflamable   |
| H302+H332 | Nocivo en caso de ingestión o inhalación                            |
| H315      | Provoca irritación cutánea  |
| H318      | Provoca lesiones oculares graves                                    |
| H335      | Puede irritar las vías respiratorias                                |
| H412      | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos |

### Consejos de prudencia

#### Consejos de prudencia - prevención

|      |  |
|------|--|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar |
| P261 | Evitar respirar el polvo   |
| P280 | Llevar prendas/gafas de protección   |

#### Consejos de prudencia - respuesta

|                |  |
|----------------|--|
| P302+P352      | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua  |
| P305+P351+P338 | 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 |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal  |

#### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml

Palabra de advertencia: **Peligro**

Pictograma(s) de peligro:



|      |  |
|------|--|
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

|                |   |
|----------------|---|
| P261           | Evitar respirar el polvo.   |
| P280           | Llevar prendas/gafas de protección.   |
| P305+P351+P338 | 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. |
| P312           | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.  |

#### Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 10 ml

Palabra de advertencia: No es necesario

Pictograma(s) de peligro:



Indicaciones de peligro: No es necesario

Consejos de prudencia: No es necesario

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

La evaluación de esta sustancia determina que no es PBT ni mPmB.

### Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure ≥99 %, para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Nombre de la sustancia | Dodecil sulfato de sodio |
| Fórmula molecular      | $C_{12}H_{25}NaO_4S$     |
| Masa molar             | 288,4 g/mol              |
| No de Registro REACH   | 01-2119489461-32-xxxx    |
| No CAS                 | 151-21-3                 |
| No CE                  | 205-788-1                |

#### Sustancia, Límites de concentración específicos y factores M, ETA

| Límites de concentración específicos | Factores M | ETA                        | Vía de exposición                |
|--------------------------------------|------------|----------------------------|----------------------------------|
| -                                    | -          | 1.200 mg/kg<br>3,9 mg/l/4h | oral<br>inhalación: polvo/niebla |

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios



#### Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

#### En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico.

#### En caso de contacto con la piel

Aclararse la piel con agua/ducharse. En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

#### En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos aclarar inmediatamente los ojos abiertos bajo agua corriente durante 10 o 15 minutos y consultar al oftalmólogo.

#### En caso de ingestión

Enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente). Llamar a un médico.

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

En caso de contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves, Peligro de ceguera,

Después de contacto con la piel: Eritema, edema, prurito o dolor localizados,

En caso de ingestión: Trastornos gastrointestinales, Vómitos,

En caso de inhalación: Tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias

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

ninguno

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción



#### Medios de extinción apropiados

medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno!  
agua, espuma, espuma resistente al alcohol, polvo extinguidor seco, polvo ABC

#### Medios de extinción no apropiados

chorro de agua

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

Combustible.

#### Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

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

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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



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

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada. Si la materia se ha introducido en una corriente de agua o en una alcantarilla, informar a la autoridad responsable.

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

#### Consejos sobre la manera de contener un vertido

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente.

#### Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido

Recoger mecánicamente. Control del polvo.

#### Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas

Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

### 6.4 Referencia a otras secciones

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. Materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prever una ventilación suficiente. Evitar la producción de polvo.

#### Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo

Eliminación de depósitos de polvo.

#### Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar durante su utilización.

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

Almacenar en un lugar seco. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

#### Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Materiales incompatibles: véase sección 10. Mantener o almacenar alejado de sustancias comburentes.

#### Proteger contra la exposición externa, como

calor, temperaturas altas

#### Atención a otras indicaciones:

#### Requisitos de ventilación

Almacene los productos peligrosos que desprendan vapores en lugares permanentemente ventilados. Utilización de ventilación local y general.

#### Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura recomendada de almacenamiento: 15 - 25 °C

### 7.3 Usos específicos finales

Noy hay información disponible.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites nacionales

#### Valores límites de exposición profesional (límites de exposición en el lugar de trabajo)

Esta información no está disponible.

#### Valores relativos a la salud humana

| DNEL pertinentes y otros niveles umbrales |                       |   |                        |                              |
|---|-----------------------|---|------------------------|------------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales      | Objetivo de protección, vía de exposición | Utilizado en           | Tiempo de exposición         |
| DNEL                                      | 285 mg/m <sup>3</sup> | humana, por inhalación                    | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |
| DNEL                                      | 4.060 mg/kg pc/día    | humana, cutánea                           | trabajador (industria) | crónico - efectos sistémicos |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

### Valores medioambientales

| PNEC pertinentes y otros niveles umbrales |                  |                       |                                      |                             |
|---|------------------|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| Parámetro                                 | Niveles umbrales | Organismo             | Compartimiento ambiental             | Tiempo de exposición        |
| PNEC                                      | 0,176 mg/l       | organismos acuáticos  | agua dulce                           | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,018 mg/l       | organismos acuáticos  | agua marina                          | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 1,35 mg/l        | organismos acuáticos  | depuradora de aguas residuales (STP) | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 6,97 mg/kg       | organismos acuáticos  | sedimentos de agua dulce             | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 0,697 mg/kg      | organismos acuáticos  | sedimentos marinos                   | corto plazo (ocasión única) |
| PNEC                                      | 1,29 mg/kg       | organismos terrestres | suelo                                | corto plazo (ocasión única) |

## 8.2 Controles de la exposición

### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

#### Protección de los ojos/la cara



Utilizar gafas de protección con protección a los costados.

#### Protección de la piel



#### • protección de las manos

Úsese guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de éstos contra los productos químicos arriba mencionados. Los tiempos son valores aproximados de mediciones a 22 ° C y contacto permanente. El aumento de las temperaturas debido a las sustancias calentadas, el calor del cuerpo, etc. y la reducción del espesor efectivo de la capa por estiramiento puede llevar a una reducción considerable del tiempo de penetración. En caso de duda, póngase en contacto con el fabricante. Con un espesor de capa aproximadamente 1,5 veces mayor / menor, el tiempo de avance respectivo se duplica / se reduce a la mitad. Los datos se aplican solo a la sustancia pura. Cuando se transfieren a mezclas de sustancias, solo pueden considerarse como una guía.

#### • tipo de material

NBR (Goma de nitrilo)

#### • espesor del material

>0,11 mm

#### • tiempo de penetración del material con el que estén fabricados los guantes

>480 minutos (permeación: nivel 6)

#### • otras medidas de protección

Hacer períodos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas).

# Ficha de datos de seguridad

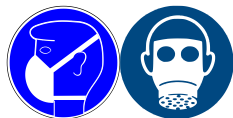
conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

### Protección respiratoria



Protección respiratoria es necesaria para: Formación de polvo. Filtro de partículas (EN 143). P2 (filtra al menos 94 % de las partículas atmosféricas, código de color: blanco).

### Controles de exposición medioambiental

Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico   | sólido   |
| Color   | blanco - amarillo blanquecino  |
| Olor  | inodoro  |
| Punto de fusión/punto de congelación  | 205 °C (ECHA)  |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 216 °C a 1.022 hPa (ECHA)  |
| Inflamabilidad  | sólido inflamable conforme con los criterios del SGA                 |
| Límite superior e inferior de explosividad                                  | no relevantes (sólido)   |
| Punto de inflamación  | 170 °C (ECHA)  |
| Temperatura de auto-inflamación   | 310,5 °C (ECHA) (temperatura relativa de autoinflamación de sólidos) |
| Temperatura de descomposición   | >216 °C a 1.022 hPa (ECHA)   |
| pH (valor)  | 9,1 (en solución acuosa: 10 g/l, 20 °C)                              |
| Viscosidad cinemática   | no relevantes  |
| <u>Solubilidad(es)</u>  |  |
| Hidrosolubilidad  | >130 g/l a 20 °C (ECHA)  |
| <u>Coeficiente de reparto</u>   |  |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                  | $\leq -2,03$ (20 °C) (ECHA)  |
| Carbono orgánico en el suelo/agua (log KOC)                                 | 2,5 – 2,65 (ECHA)  |
| Presión de vapor  | $\leq 0,18$ Pa a 20 °C   |
| <u>Densidad y/o densidad relativa</u>                                       |  |
| Densidad  | no determinado   |
| Densidad de vapor   | no relevantes (sólido)   |
| Densidad aparente   | $\sim 200 - 600 \text{ kg/m}^3$                                      |



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

Características de las partículas

No existen datos disponibles.

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Propiedades comburentes | ninguno |
|-------------------------|---------|

### 9.2 Otros datos

Información relativa a las clases de peligro físico: No hay información adicional.

Otras características de seguridad:

Tensión superficial 25,2 mN/m (23 °C), (ECHA)

Clase de temperatura (UE según ATEX) T2  
Temperatura de superficie máxima admisible en el equipo: 300°C

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

Esta es una sustancia reactiva. Riesgo de ignición. El producto en la forma de entrega no es capaz de producir una explosión de polvo; pero la acumulación de polvo fino conduce a un peligro de explosión de polvo.

#### En caso de calentamiento

Riesgo de ignición.

### 10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

**Reacciones fuertes con:** muy comburente

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de:  $>216\text{ °C}$  a 1.022 hPa.

### 10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

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

**Clasificación conforme al SGA (1272/2008/CE, CLP)**

#### Toxicidad aguda

Nocivo en caso de ingestión. Nocivo en caso de inhalación.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

| Toxicidad aguda   |           |              |         |        |        |
|-------------------|-----------|--------------|---------|--------|--------|
| Vía de exposición | Parámetro | Valor        | Especie | Método | Fuente |
| oral              | LD50      | 1.200 mg/kg  | rata    |        | ECHA   |
| cutánea           | LD50      | >2.000 mg/kg | rata    |        | ECHA   |

### Corrosión o irritación cutánea

Provoca irritación cutánea.

### Lesiones oculares graves o irritación ocular

Provoca lesiones oculares graves.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

### Mutagenicidad en células germinales

No se clasificará como mutágeno en células germinales.

### Carcinogenicidad

No se clasificará como carcinógeno.

### Toxicidad para la reproducción

No se clasificará como tóxico para la reproducción.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

### Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

#### • En caso de ingestión

vómitos, náuseas

#### • En caso de contacto con los ojos

Provoca lesiones oculares graves, peligro de ceguera

#### • En caso de inhalación

tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias, Irritación de las vías respiratorias

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

provoca irritación cutánea, eritema localizado, prurito

#### • Otros datos

ninguno

### 11.2 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

### 11.3 Información relativa a otros peligros

No hay información adicional.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

| Toxicidad acuática (aguda) |           |         |        |                      |
|----------------------------|-----------|---------|--------|----------------------|
| Parámetro                  | Valor     | Especie | Fuente | Tiempo de exposición |
| LC50                       | 29 mg/l   | pez     | ECHA   | 96 h                 |
| ErC50                      | >120 mg/l | alga    | ECHA   | 72 h                 |

| Toxicidad acuática (crónica) |           |                         |        |                      |
|------------------------------|-----------|-------------------------|--------|----------------------|
| Parámetro                    | Valor     | Especie                 | Fuente | Tiempo de exposición |
| EC50                         | 135 mg/l  | microorganismos         | ECHA   | 3 h                  |
| NOEC                         | 0,88 mg/l | invertebrados acuáticos | ECHA   | 7 d                  |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Demanda Teórica de Oxígeno (sin nitrificación): 1,997 mg/mg

Demanda Teórica de Oxígeno (con nitrificación): 1,997 mg/mg

Dióxido de Carbono Teórico: 1,831 mg/mg

| Procesos de degradación          |                          |        |
|----------------------------------|--------------------------|--------|
| Proceso                          | Velocidad de degradación | Tiempo |
| biótico/abiótico                 | 90 %                     | 28 d   |
| generación de dióxido de carbono | 95 %                     | 28 d   |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

Se enriquece en organismos insignificadamente.

|                          |                             |
|--------------------------|-----------------------------|
| n-octanol/agua (log KOW) | $\leq -2,03$ (20 °C) (ECHA) |
|--------------------------|-----------------------------|

### 12.4 Movilidad en el suelo

|  |   |
|--|---|
| Constante de la ley de Henry   | 0,019 Pa m <sup>3</sup> /mol a 25 °C (ECHA) |
| El coeficiente de adsorción normalizado para tener en cuenta el carbono orgánico | 2,5 – 2,65 (ECHA)                           |

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

No contiene un alterador endocrino (ED) en una concentración de  $\geq 0,1\%$ .

### 12.7 Otros efectos adversos

No se dispone de datos.

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

#### Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

#### Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes

Es un residuo peligroso; solamente pueden usarse envases que han sido aprobado (p.ej. conforme a ADR). Manipular los envases contaminados de la misma forma que la sustancia. Envases completamente vacíos pueden ser reciclados.

### 13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla espeditamente de ramo y proceso.

#### Características de los residuos que permiten calificarlos de peligrosos

**HP 3** inflamable

**HP 4** irritante - irritación cutánea y lesiones oculares

**HP 5** toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

**HP 6** toxicidad aguda

**HP 14** ecotóxico

### 13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1 Número ONU o número ID

|             |         |
|-------------|---------|
| ADRRID      | UN 1325 |
| Código-IMDG | UN 1325 |
| OACI-IT     | UN 1325 |

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

|                |                                    |
|----------------|------------------------------------|
| ADRRID         | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P. |
| Código-IMDG    | FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.   |
| OACI-IT        | Flammable solid, organic, n.o.s.   |
| Nombre técnico | Dodecil sulfato de sodio           |

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

|             |     |
|-------------|-----|
| ADRRID      | 4.1 |
| Código-IMDG | 4.1 |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

|   |  |
|---|--|
| OACI-IT   | 4.1  |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   |  |
| ADRRID  | III  |
| Código-IMDG   | III  |
| OACI-IT   | III  |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>   | no peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas |
| <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>   |  |
| Las disposiciones concernientes a las mercancías peligrosas (ADR) se deben cumplir dentro de las instalaciones. |  |
| <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b>                               |  |
| El transporte a granel de la mercancía no está previsto.  |  |
| <b>14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas</b>                            |  |
| <b>Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)</b>                |  |
| <b>Información adicional</b>  |  |
| Designación oficial   | SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P.   |
| Menciones en la carta de porte  | UN1325, SÓLIDO INFLAMABLE ORGÁNICO, N.E.P., (Dodecil sulfato de sodio), 4.1, III, (E)                  |
| Código de clasificación   | F1   |
| Etiqueta(s) de peligro  | 4.1  |
|   |  |
| Disposiciones especiales (DE)   | 274  |
| Cantidades exceptuadas (CE)   | E1   |
| Cantidades limitadas (LQ)   | 5 kg   |
| Categoría de transporte (CT)  | 3  |
| Código de restricciones en túneles (CRT)  | E  |
| Número de identificación de peligro   | 40   |
| <b>Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID)</b>          |  |
| <b>Información adicional</b>  |  |
| Código de clasificación   | F1   |
| Etiqueta(s) de peligro  | 4.1  |
|   |  |
| Disposiciones especiales (DE)   | 274  |
| Cantidades exceptuadas (CE)   | E1   |
| Cantidades limitadas (LQ)   | 5 kg   |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

**Categoría de transporte (CT)** 3

**Número de identificación de peligro** 40

### Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG) - Información adicional

Designación oficial FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN1325, FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S., (Sodium dodecyl sulphate), 4.1, III

Contaminante marino -

Etiqueta(s) de peligro 4.1



Disposiciones especiales (DE) 223, 274

Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 5 kg

EmS F-A, S-G

Categoría de estiba (stowage category) B

### Organización de Aviación Civil Internacional (OACI-IATA/DGR) - Información adicional

Designación oficial Flammable solid, organic, n.o.s.

Designaciones indicadas en la declaración del expedidor (shipper's declaration) UN1325, Flammable solid, organic, n.o.s., (Sodium dodecyl sulphate), 4.1, III

Etiqueta(s) de peligro 4.1



Disposiciones especiales (DE) A3

Cantidades exceptuadas (CE) E1

Cantidades limitadas (LQ) 10 kg

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

#### Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

#### Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

| Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII) |                            |        |             |    |
|---|----------------------------|--------|-------------|----|
| Nombre de la sustancia                                      | Nombre según el inventario | No CAS | Restricción | No |
| Dodecil sulfato de sodio                                    | inflamable / pirofórico    |        | R40         | 40 |

#### Legenda

- R40 1. No podrán utilizarse como sustancias o mezclas en generadores de aerosoles destinados a la venta al público en general con fines recreativos y decorativos, como:
- brillo metálico decorativo utilizado fundamentalmente en decoración,
  - nieve y escarcha decorativas,

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

### Leyenda

- almohadillas indecentes (ventosidades),
- serpentinas gelatinosas,
- excrementos de broma,
- pitos para fiestas (matasuegras),
- manchas y espumas decorativas,
- telarañas artificiales,
- bombas fétidas.

2. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas, los proveedores deberán garantizar, antes de la comercialización, que el envase de los generadores de aerosoles antes mencionados lleve de forma visible, legible e indeleble la mención siguiente:

«Reservado exclusivamente a usuarios profesionales».

3. No obstante, las disposiciones de los puntos 1 y 2 no se aplicarán a los generadores de aerosoles a que se refiere el artículo 8, apartado 1 bis, de la Directiva 75/324/CEE del Consejo (2).

4. Los generadores de aerosoles mencionados en los puntos 1 y 2 solo podrán comercializarse si cumplen los requisitos establecidos.

### Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)/SVHC - lista de candidatos

no incluido en la lista

#### Directiva Seveso

| 2012/18/UE (Seveso III) |   |   |       |
|-------------------------|---|---|-------|
| No                      | Sustancia peligrosa/categorías de peligro | Cantidades umbral (en toneladas) de aplicación de los requisitos de nivel inferior e superior | Notas |
|                         | no asignado                               |   |       |

#### Directiva Decopaint

|                  |       |
|------------------|-------|
| Contenido de COV | 100 % |
|------------------|-------|

#### Directiva sobre Emisiones Industriales (DEI)

|                  |     |
|------------------|-----|
| Contenido de COV | 0 % |
|------------------|-----|

### Directiva sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS)

no incluido en la lista

### Reglamento relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

no incluido en la lista

#### Directiva Marco del Agua (DMA)

| Lista de contaminantes (DMA) |                            |        |             |               |
|------------------------------|----------------------------|--------|-------------|---------------|
| Nombre de la sustancia       | Nombre según el inventario | No CAS | Enumerao en | Observaciones |
| Dodecil sulfato de sodio     | Metales y sus compuestos   |        | a)          |               |

### Leyenda

a) Lista indicativa de los principales contaminantes

### Reglamento sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos

no incluido en la lista

### Reglamento sobre precursores de drogas

no incluido en la lista

### Reglamento sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

no incluido en la lista

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

**Reglamento relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)**  
no incluido en la lista

**Reglamento sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)**  
no incluido en la lista

### Otros datos

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo. Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección a la madre (92/85/CEE) para embarazadas o madres que dan el pecho.

### Catálogos nacionales

| País | Inventario | Estatuto                           |
|------|------------|------------------------------------|
| AU   | AIIC       | la sustancia es enumerada          |
| CA   | DSL        | la sustancia es enumerada          |
| CN   | IECSC      | la sustancia es enumerada          |
| EU   | ECSI       | la sustancia es enumerada          |
| EU   | REACH Reg. | la sustancia es enumerada          |
| JP   | CSCL-ENCS  | la sustancia es enumerada          |
| KR   | KECI       | la sustancia es enumerada          |
| MX   | INSQ       | la sustancia es enumerada          |
| NZ   | NZIoC      | la sustancia es enumerada          |
| PH   | PICCS      | la sustancia es enumerada          |
| TR   | CICR       | la sustancia es enumerada          |
| TW   | TCSI       | la sustancia es enumerada          |
| US   | TSCA       | la sustancia es enumerada (ACTIVE) |
| VN   | NCI        | la sustancia es enumerada          |

### Leyenda

|            |   |
|------------|---|
| AIIC       | Australian Inventory of Industrial Chemicals                            |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | CE inventario de sustancias (EINECS, ELINCS, NLP)                       |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | Inventario Nacional de Sustancias Químicas                              |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NCI        | National Chemical Inventory   |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | Sustancias registradas REACH  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Ley de Control de Sustancias Tóxicas                                    |

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

Según REACH, el artículo 14, apartado 1, se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para esta sustancia o los componentes de esta mezcla cuando la sustancia se ha registrado en cantidades de 10 toneladas o más al año por solicitante de registro.



# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99$  %, para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: 2326

## SECCIÓN 16. Otra información

### Indicación de modificaciones (ficha de datos de seguridad revisada)

| Sección | Inscripción anterior (texto/valor) | Inscripción actual (texto/valor)   | Relevante para la seguridad |
|---------|------------------------------------|--|-----------------------------|
| 2.2     |                                    | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 125 ml: modificación en el listado (tabla) | sí                          |
| 2.2     |                                    | Pictograma(s) de peligro:  | sí                          |
| 2.2     |                                    | Pictograma(s) de peligro:: modificación en el listado (tabla)                                    | sí                          |
| 2.2     |                                    | Etiquetado de los envases cuyo contenido no excede de 10 ml                                      | sí                          |
| 2.2     |                                    | Palabra de advertencia: No es necesario  | sí                          |
| 2.2     |                                    | Pictograma(s) de peligro:  | sí                          |
| 2.2     |                                    | Pictograma(s) de peligro:: modificación en el listado (tabla)                                    | sí                          |
| 2.2     |                                    | Indicaciones de peligro: No es necesario   | sí                          |
| 2.2     |                                    | Consejos de prudencia: No es necesario   | sí                          |
| 15.1    |                                    | Sustancias peligrosas con restricciones (REACH, Anexo XVII): modificación en el listado (tabla)  | sí                          |

### Abreviaturas y los acrónimos

| Abrev.      | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|-------------|--|
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera)   |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)   |
| CLP         | Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas  |
| Código-IMDG | Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas   |
| COV         | Compuestos orgánicos volátiles   |
| DGR         | Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)   |
| DNEL        | Derived No-Effect Level (nivel sin efecto derivado)  |
| EC50        | Effective Concentration 50 % (porcentaje de concentración efectivo). La CE50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de cambios en la respuesta (por ejemplo, en el crecimiento) durante un intervalo de tiempo determinado |
| ED          | Alterador endocrino  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (catálogo europeo de sustancias químicas comercializadas)  |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)   |
| EmS         | Emergency Schedule (programa de emergencias)   |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



## Dodecil sulfato de sodio ultra pure $\geq 99\%$ , para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular

número de artículo: 2326

| Abrev.   | Descripciones de las abreviaturas utilizadas   |
|----------|--|
| ErC50    | ≡ CE50: en este ensayo, es la concentración de la sustancia de ensayo que da lugar a una reducción del 50 %, bien en el crecimiento (C50Eb) bien en la tasa de crecimiento (C50Er) con respecto al testigo           |
| ETA      | Estimación de la Toxicidad Aguda   |
| IATA     | Asociación Internacional de Transporte Aéreo   |
| IATA/DGR | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire)   |
| IMDG     | International Maritime Dangerous Goods Code (código marítimo internacional de mercancías peligrosas)   |
| LC50     | Lethal Concentration 50 % (concentración letal 50%): la CL50 corresponde a la concentración de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado |
| LD50     | Lethal Dose 50 % (dosis letal 50 %): la DL50 corresponde a la dosis de una sustancia sometida a prueba que provoca un porcentaje 50 de mortalidad durante un intervalo de tiempo determinado                         |
| mPmB     | Muy persistente y muy bioacumulable  |
| NLP      | No-Longer Polymer (ex-polímero)  |
| No CE    | El inventario de la CE (EINECS, ELINCS y lista NLP) es la fuente para el número CE como identificador de sustancias de la UE (Unión Europea)   |
| NOEC     | No Observed Effect Concentration (concentración sin efecto observado)  |
| OACI     | Organisation de l'Aviation Civile International  |
| OACI-IT  | Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air (instrucciones técnicas para el transporte sin riesgos de mercancías peligrosas por vía aérea)   |
| PBT      | Persistente, Bioacumulable y Tóxico  |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)  |
| REACH    | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registro, evaluación, autorización y restricción de las sustancias y preparados químicos)  |
| RID      | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas)                                 |
| SGA      | "Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas  |
| SVHC     | Substance of Very High Concern (sustancia extremadamente preocupante)  |

### Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Reglamento (CE) no 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado (Classification, Labelling and Packaging) de sustancias y mezclas. Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2020/878/UE.

Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento referente al transporte internacional por ferrocarril de mercancías peligrosas (RID). Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas por aire).

### Frases pertinentes (código y texto completo como se expone en la sección 2 y 3)

| Código | Texto                                 |
|--------|---------------------------------------|
| H228   | Sólido inflamable.                    |
| H302   | Nocivo en caso de ingestión.          |
| H315   | Provoca irritación cutánea.           |
| H318   | Provoca lesiones oculares graves.     |
| H332   | Nocivo en caso de inhalación.         |
| H335   | Puede irritar las vías respiratorias. |

# Ficha de datos de seguridad

conforme al Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH) modificado por 2020/878/UE



**Dodecil sulfato de sodio ultra pure  $\geq 99$  %, para electroforesis, para la bioquímica, para la biología molecular**

número de artículo: **2326**

| Código | Texto  |
|--------|--|
| H412   | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

## Cláusula de exención de responsabilidad

Esta información se basa en los conocimientos de que disponemos hasta el momento. Esta FDS se refiere exclusivamente a este producto.