



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Fecha de revisión 14.03.2014

Versión 12.0

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

1.1 Identificador del producto

Artículo número	817034
Denominación	Sodio dodecilsulfato Ph Eur
Número de registro REACH	01-2119489461-32-XXXX
No. CAS	151-21-3

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

Usos identificados	Producción farmacéutica, Producto químico para síntesis, Materia prima para cosméticos En cumplimiento de las condiciones descritas en el anexo a esta hoja de datos de seguridad.
--------------------	---

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Alemania * Tel: +49 6151 72-0
Departamento Responsable	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

1.4 Teléfono de emergencia Instituto Nacional de Toxicología * Madrid * Tel: 91 562 04 20

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Sólido inflamable, Categoría 2, H228
Toxicidad aguda, Categoría 4, Oral, H302
Toxicidad aguda, Categoría 3, Cutáneo, H311
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, Sistema respiratorio, H335

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación (67/548/CEE o 1999/45/CE)

F	Fácilmente inflamable	R11
Xn	Nocivo	R21/22
Xi	Irritante	R37/38
Xi	Irritante	R41

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H228 Sólido inflamable.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado de fuentes de calor.
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.
P280 Llevar gafas de protección.

Intervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H311 Tóxico en contacto con la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/ prendas de protección.
P280 Llevar gafas de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P309 + P310 EN CASO DE exposición o malestar: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

No. CAS 151-21-3

2.3 Otros peligros

Ninguno conocido.

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancia

Formula	C ₁₂ H ₂₅ OSO ₂ ONa	C ₁₂ H ₂₅ NaO ₄ S (Hill)
No. CE	205-788-1	
Masa molar	288,37 g/mol	

Componentes peligrosos (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Número de registro	Clasificación
---------	--------------------	---------------

Dodecilosulfato, sal sódica (<= 100 %)

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPMB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

151-21-3	01-2119489461-32-XXXX
----------	-----------------------

Sólido inflamable, Categoría 2, H228
Toxicidad aguda, Categoría 4, H302
Toxicidad aguda, Categoría 3, H311
Irritación cutáneas, Categoría 2, H315
Lesiones oculares graves, Categoría 1, H318
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, Categoría 3, H335

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Componentes peligrosos (1999/45/CE)

Nombre químico (Concentración)

No. CAS	Clasificación
---------	---------------

Dodecilosulfato, sal sódica (<= 100 %)

151-21-3	F, Fácilmente inflamable; R11 Xn, Nocivo; R21/22 Xi, Irritante; R37/38 Xi, Irritante; R41
----------	--

El texto completo de las frases R mencionadas en esta sección, se indica en la Sección 16.

3.2 Mezcla

no aplicable

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo.

Tras inhalación: aire fresco.

Tras contacto con la piel: aclarar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llame inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos, Insuficiencia respiratoria, Cansancio, Irritación y corrosión

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

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

No hay información disponible.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua, Dióxido de carbono (CO₂), Espuma, Polvo seco

Medios de extinción no apropiados

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Inflamable.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

El fuego puede provocar emanaciones de:

Óxidos de azufre

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificiales e independientes del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Otros datos

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

Separar el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia: Evitar el contacto con la sustancia. Evitar la inhalación de polvo. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Consejos para el personal de emergencia: Equipo protector véase sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Riesgo de explosión.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10).

Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura

Observar las indicaciones de la etiqueta.

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de ignición. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Temperatura de almacenaje recomendada indicada en la etiqueta del producto.

7.3 Usos específicos finales

Véase el escenario de exposición en el anexo de ésta FDS.

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	dérmica	4060 mg/kg Peso corporal
DNEL trabajador, crónico	efectos sistémicos	inhalativo	285 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	dérmica	2440 mg/kg Peso corporal
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	inhalativo	85 mg/m ³
DNEL consumidor, prolongado	efectos sistémicos	oral	24 mg/kg Peso corporal

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

PNEC Agua dulce	0,137 mg/l
PNEC Agua de mar	0,0137 mg/l
PNEC Liberación periódica al agua	0,055 mg/l
PNEC sistema de depuración de aguas residuales	1084 mg/l
PNEC Sedimento de agua dulce	4,82 mg/kg
PNEC Sedimento marino	0,482 mg/kg
PNEC Suelo	0,882 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Disposiciones de ingeniería

Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.

Véase sección 7.1.

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Medidas de protección individual

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección de los ojos / la cara

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

Protección de las manos

Sumerción:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Salpicaduras:

Material del guante: Caucho nitrilo
Espesor del guante: 0,11 mm
Tiempo de perforación: > 480 min

Los guantes de protección indicados deben cumplir con las especificaciones de la Directiva 89/686/EEC y con su norma resultante EN374, por ejemplo KCL 741 Dermatrill® L (Sumerción), KCL 741 Dermatrill® L (Salpicaduras).

Los tiempos de ruptura mencionados anteriormente han sido determinados con muestras de material de los tipos de guantes recomendados en mediciones de laboratorio de KCL según EN374.

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN374, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de)

Otras medidas de protección

prendas de protección

Protección respiratoria

necesaria en presencia de polvo.

Tipo de Filtro recomendado: Filtro P 2

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Estas medidas deben ser documentadas debidamente.

Controles de exposición medioambiental

No tirar los residuos por el desagüe.

Riesgo de explosión.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Forma	polvo
Color	blanco
Olor	inodoro
Umbral olfativo	no aplicable

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

pH	6 - 9 a 10 g/l 20 °C
Punto de fusión	204 - 207 °C
Punto /intervalo de ebullición	no aplicable
Punto de inflamación	> 150 °C
Tasa de evaporación	No hay información disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	La sustancia o mezcla es un sólido flamable con la categoría 2. Inflamabilidad (sólidos)
Límite de explosión, inferior	No hay información disponible.
Límite de explosión, superior	No hay información disponible.
Presión de vapor	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor	No hay información disponible.
Densidad	1,1 g/cm ³ a 20 °C
Densidad relativa	No hay información disponible.
Solubilidad en agua	150 g/l a 20 °C
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	log Pow: 1,6 (experimentalmente) No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)
Temperatura de auto-inflamación	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	380 °C
Viscosidad, dinámica	No hay información disponible.
Propiedades explosivas	No clasificado/a como explosivo/a.
Propiedades comburentes	ningún

9.2 Otros datos

Densidad aparente aprox.490 - 560 kg/m³

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

10.2 Estabilidad química

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con:
oxidantes fuertes

10.4 Condiciones que deben evitarse

Fuerte calefacción (descomposición).

10.5 Materiales incompatibles

información no disponible

10.6 Productos de descomposición peligrosos

en caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

DL50 rata: 1.427 mg/kg
Directrices de ensayo 401 del OECD

absorción

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal.

Toxicidad aguda por inhalación

CL50 rata: > 3,9 mg/l; 1 h (RTECS)

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vías respiratorias

Toxicidad cutánea aguda

DL50 conejo: 580 mg/kg (IUCLID)
absorción

Irritación de la piel

conejo
Resultado: Irritaciones
Directrices de ensayo 404 del OECD
Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

conejo
Resultado: Efectos irreversibles en los ojos
Directrices de ensayo 405 del OECD
Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización

Prueba de Maximización (GPMT)
Resultado: negativo
(IUCLID)

Mutagenicidad en células germinales

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Genotoxicidad in vivo

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): test micronucleus.
Resultado: negativo
(IUCLID)

Genotoxicidad in vitro

Prueba de Ames
Salmonella typhimurium
Resultado: negativo
Método: OECD TG 471

Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero):

Mouse lymphoma test
Resultado: negativo
Método: OECD TG 476

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción

Esta información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Órganos diana: Sistema respiratorio
Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible.

11.2 Otros datos

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas.

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces

Ensayo dinámico CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 29 mg/l; 96 h
Directrices de ensayo 203 del OECD

Ensayo dinámico NOEC Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): > 1,357 mg/l; 42 d
(ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE0 E. sulcatum: 40 mg/l; 72 h (Literatura)

CE50 Daphnia magna (Pulga de mar grande): 6 mg/l; 48 h (IUCLID)

Toxicidad para las algas

Ensayo estático CE50 Desmodesmus subspicatus: 53 mg/l; 72 h
DIN 38412

Toxicidad para las bacterias

microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum: 0,46 mg/l; 30 min (IUCLID)

CE50 lodo activado: 130 mg/l; 3 h
OECD TG 209

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica)

Ensayo dinámico NOEC Ceriodaphnia Dubia (pulga de agua): 0,88 mg/l; 7 d
US-EPA

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad

95 %; 28 d; aeróbico

OECD TG 301 B

Fácilmente biodegradable.

Ratio BOD/ThBOD

DBO5 99 %

(Literatura)

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto n-octanol/agua

log Pow: 1,6

(experimentalmente)

No es de esperar una bioacumulación. (Literatura)

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

La sustancia no cumple los criterios de PBT o mPmB según el Reglamento (CE) núm. 1907/2006, anexo XIII.

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con la directiva sobre residuos 2008/98/CE así como con otras normativas locales o nacionales. Deje los productos químicos en sus recipientes originales. No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

Consulte en www.retrologistik.com sobre procesos relativos a la devolución de productos químicos o recipientes, o contáctenos si tiene más preguntas.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

Transporte por carretera (ADR/RID)

14.1 Número ONU UN 2926

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sólido orgánico inflamable, tóxico, n.e.p. (SODIUM DODECYL SULFATE)

14.3 Clase 4.1 (6.1)

14.4 Grupo de embalaje III

14.5 Peligrosas ambientalmente --

14.6 Precauciones particulares para los usuarios si

Código de restricciones en túneles E

Transporte fluvial (ADN)

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

No relevante

Transporte aéreo (IATA)

14.1 Número ONU UN 2926
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM DODECYL SULFATE)
14.3 Clase 4.1 (6.1)
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios no

Transporte marítimo (IMDG)

14.1 Número ONU UN 2926
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas FLAMMABLE SOLID, TOXIC, ORGANIC, N.O.S. (SODIUM DODECYL SULFATE)
14.3 Clase 4.1 (6.1)
14.4 Grupo de embalaje III
14.5 Peligrosas ambientalmente --
14.6 Precauciones particulares para los usuarios si
EmS F-A S-G

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC
No relevante

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 legales de la CE

Legislación de Peligro de 96/82/EC
Accidente Importante La directiva 96/82/EC no se aplica
Alemania

Restricciones profesionales Tomar nota de la Directiva 94/33/CEE sobre la protección laboral de los jóvenes.

Obsérvense las restricciones considerando la protección maternal de acuerdo con la Directiva del Consejo 92/85/CEE o regulaciones más rigurosas nacionales.

Reglamento 1005/2009/CE relativo a sustancias que agotan la capa de ozono no regulado

Reglamento (CE) nº 850/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 29 de abril de 2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes que modifica la Directiva 79/117/CEE no regulado

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

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Reglamento (CE) No 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos no regulado

Sustancias extremadamente preocupantes (SVHC) Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ($\geq 0,1$ % p/p) según la normativa CE n.º 1907/2006 (REACH), artículo 57.

Legislación nacional

Clase de almacenamiento 4.1B

15.2 Evaluación de la seguridad química

Para éste producto no se realizó una valoración de la seguridad química.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H228 Sólido inflamable.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.



El texto completo de las frases-R referidas en las secciones 2 y 3

R11 Fácilmente inflamable.
R21/22 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión.
R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.



Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

Símbolo(s)  F Fácilmente inflamable
 Xn Nocivo
Frase(s) - R 11-21/22-37/38-41 Fácilmente inflamable. Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Irrita las vías respiratorias y la piel. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frase(s) - S 26-36/37 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
No. CE 205-788-1

Etiquetado reducido (≤ 125 ml)

Símbolo(s)  F Fácilmente inflamable
 Xn Nocivo
Frase(s) - R 21/22-41 Nocivo en contacto con la piel y por ingestión. Riesgo de lesiones oculares graves.
Frase(s) - S 26-36/37 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

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

Artículo número	817034
Denominación	Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Representante regional

VWR International Eurolab S.L | C/ de la Tecnología, 5-17 | A7-Llinars Park | 08450 Llinars del Vallés | Tel.: +34 902 222 897 | Fax: +34 902 430 657

Merck, S.L. | María de Molina, 40 | 28006 Madrid | España | Tel: +34 935655500 | Fax: +34 935440000 | email:SCM.Chemicals.ES@merckgroup.com | www.merck.es

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento. Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 1 (Uso industrial)

1. Uso industrial (Producción farmacéutica, Producto químico para síntesis, Materia prima para cosméticos)

Sectores de uso final

SU 3 Usos industriales: uso de sustancias como tales o en preparados en los polígonos industriales
SU 9 Fabricación de productos químicos finos
SU 10 Formulación [mezcla] de preparados y/ o reenvasado (sin incluir aleaciones)

Categoría de productos químicos

PC19 Sustancias intermedias
PC21 Productos químicos de laboratorio
PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Categorías de proceso

PROC1 Uso en procesos cerrados, exposición improbable
PROC2 Utilización en procesos cerrados y continuos con exposición ocasional controlada
PROC3 Uso en procesos por lotes cerrados (síntesis o formulación)
PROC4 Utilización en procesos por lotes y de otro tipo (síntesis) en los que se puede producir la exposición
PROC5 Mezclado en procesos por lotes para la formulación de preparados y artículos (fases múltiples y/ o contacto significativo)
PROC8a Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas
PROC8b Transferencia de sustancias o preparados (carga/ descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC10 Aplicación mediante rodillo o brocha
PROC14 Producción de preparados o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización
PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

ERC2 Formulación de preparados
ERC4 Uso industrial de auxiliares tecnológicos en procesos y productos, que no forman parte de artículos
ERC6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)
ERC6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, SpERC AISE 1

Cantidad utilizada

Cantidad anual 29950 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento 290.240 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m³/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas
Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC4, SpERC AISE 13

Cantidad utilizada

Cantidad anual 6000 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 134,63 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas
Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad utilizada

Cantidad anual 130 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 7.296 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas
Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en 2.000 m3/d

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

la planta de tratamiento de aguas
residuales

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad utilizada

Cantidad anual 550 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento 2.926 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m³/d

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso) Sólido, alta exposición de polvo (muy polvoriento)

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y protección para los ojos.

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

Características del producto

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.

Forma física (en el momento del uso) Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y protección para los ojos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	290240 kg / día	Agua de mar	0,06	ECETOC TRA 2
2.2	ERC4	134,63 kg / día	Agua de mar	0,37	ECETOC TRA 2
2.3	ERC6a	7296 kg / día	Agua de mar	0,89	ECETOC TRA 2
2.4	ERC6b	2926 kg / día	Agua de mar	0,94	ECETOC TRA 2

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.5	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.5	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.5	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.5	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,06	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,06	
2.5	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,06	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,06	
2.5	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,12	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,12	
2.5	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,06	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,06	
2.5	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,05	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,05	
2.5	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,02	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,03	
2.5	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,02	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,02	
2.5	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,01	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

2.6	PROC1	larga duración, inhalativo, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	< 0,01	
2.6	PROC2	larga duración, inhalativo, sistémico	0,04	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,04	
2.6	PROC3	larga duración, inhalativo, sistémico	0,13	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,13	
2.6	PROC4	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	
2.6	PROC5	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	
2.6	PROC8a	larga duración, inhalativo, sistémico	0,42	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,42	
2.6	PROC8b	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	
2.6	PROC9	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	
2.6	PROC10	larga duración, inhalativo, sistémico	0,42	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,42	
2.6	PROC14	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	
2.6	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo (a menos que se indique otra cosa).

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo www.merck-chemicals.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 2 (Uso profesional)

1. Uso profesional (Producción farmacéutica, Producto químico para síntesis, Materia prima para cosméticos)

Sectores de uso final

SU 22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categoría de productos químicos

PC21 Productos químicos de laboratorio

PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Categorías de proceso

PROC15 Uso como reactivo de laboratorio

Categorías de emisión al medio ambiente

ERC2 Formulación de preparados

ERC6a Uso industrial que da lugar a la fabricación de otra sustancia (uso de sustancias intermedias)

ERC6b Uso industrial de auxiliares tecnológicos reactivos

ERC8a Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC2, SpERC AISE 1

Cantidad utilizada

Cantidad anual 29950 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento 290.240 kg
(Mseguro)

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m³/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m³/d

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6a

Cantidad utilizada

Cantidad anual 130 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento 7.296 kg
(Mseguro)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.3 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC6b

Cantidad utilizada

Cantidad anual 550 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 2.926 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.4 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, SpERC AISE 16

Cantidad utilizada

Cantidad anual 22000 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 59 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.5 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d

Cantidad utilizada

Cantidad anual 3000 t
Observaciones Unión Europea

Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro) 28 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo 18.000 m3/d
Factor de dilución (Río) 10
Factor de dilución (Áreas Costeras) 100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

2.6 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC15

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso) Sólido, alta exposición de polvo (muy polvoriento)

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y protección para los ojos.

2.7 Escenario de contribución que controla la exposición de los trabajadores para: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC14, PROC15

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Características del producto

Concentración de la sustancia en la Mezcla/Artículo Cubre un porcentaje de 100% de sustancia en el producto.
Forma física (en el momento del uso) Solución acuosa

Frecuencia y duración del uso

Frecuencia de uso 8 horas / día

Otras condiciones operacionales que afectan a la exposición de los trabajadores

Al exterior / Al Interior Zona interior sin aspiración local (LEV)

Medidas organizativas para prevenir/limitar emisiones, dispersión y exposición

Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas.

Consejos adicionales para las buenas prácticas más allá de la Evaluación de Seguridad Química REACH

Asesoramiento adicional sobre buenas prácticas Utilice guantes adecuados (probados de acuerdo a EN374) y protección para los ojos.

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC2	290240 kg / día	Agua de mar	0,06	ECETOC TRA 2
2.2	ERC6a	7296 kg / día	Agua de mar	0,89	ECETOC TRA 2
2.3	ERC6b	2926 kg / día	Agua de mar	0,94	ECETOC TRA 2
2.4	ERC8a	59 kg / día	Agua de mar	0,08	ECETOC TRA 2
2.5	ERC8d	28 kg / día	Agua de mar	0,06	ECETOC TRA 2

Trabajadores

CS	Descriptor de uso	Duración de la exposición, ruta, efecto	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.6	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Sólido
		larga duración, combinado, sistémico	0,01	
2.7	PROC15	larga duración, inhalativo, sistémico	0,21	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, dermal, sistémico	< 0,01	ECETOC TRA 2, Solución acuosa
		larga duración, combinado, sistémico	0,21	

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo (a menos que se indique otra cosa).

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número	817034
Denominación	Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).
Para escalar la evaluación de la exposición laboral conducida con ECETOC TRA consulte la herramienta de Merck SciDeEx® bajo www.merck-chemicals.com.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN 3 (Uso por el consumidor)

1. Uso por el consumidor (Producción farmacéutica, Producto químico para síntesis, Materia prima para cosméticos)

Sectores de uso final

SU 21 Usos por los consumidores: Domicilios particulares (= público general = consumidores)

Categoría de productos químicos

PC39 Productos cosméticos y productos de cuidado personal

Categorías de emisión al medio ambiente

ERC8a Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

ERC8d Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

2. Escenario contributivo: condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos

2.1 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8a, SpERC AISE 16: Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos, SpERC AISE 16

Cantidad utilizada

Cantidad anual	22000 t
Observaciones	Unión Europea
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	59 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	18.000 m ³ /d
Factor de dilución (Río)	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales	Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales	2.000 m ³ /d

2.2 Escenario de contribución que controla la exposición ambiental para: ERC8d: Amplio uso dispersivo exterior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

Cantidad utilizada

Cantidad anual	3000 t
Observaciones	Unión Europea
Cantidad diaria por emplazamiento (Mseguro)	28 kg

Factores ambientales no influenciados por la gestión de riesgos

Velocidad de flujo	18.000 m ³ /d
Factor de dilución (Río)	10
Factor de dilución (Áreas Costeras)	100

Condiciones y medidas relacionadas con la planta municipal de tratamiento de aguas residuales

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD – Anexo
de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Artículo número 817034
Denominación Sodio dodecilsulfato Ph Eur

Tipo de Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Planta municipal de tratamiento de aguas residuales
Velocidad de flujo del efluente en la planta de tratamiento de aguas residuales 2.000 m3/d

3. Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Medio Ambiente

CS	Descriptor de uso	Mseguro	Compartimento	RCR	Método de Evaluación de la exposición
2.1	ERC8a	59 kg / día	Agua de mar	0,08	ECETOC TRA 2
2.2	ERC8d	28 kg / día	Agua de mar	0,06	ECETOC TRA 2

De acuerdo con el Reglamento REACH, Artículo 14(5b), no es necesario realizar estimaciones de exposición o caracterizaciones de riesgos para sus tancias en productos cosméticos amparados por la Directiva 76/768/CEE.

Los parámetros patrones y las eficiencias del modelo de evaluación de la exposición aplicada fueron utilizados para el cálculo (a menos que se indique otra cosa).

4. Orientación al Usuario Intermedio para evaluar si trabaja dentro de los límites fijados por el Escenario de Exposición

Consulte los documentos siguientes: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Chapter R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Part E: Risk Characterisation and Part G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).