

## HOJA DE SEGURIDAD

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

#### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto: **SODIO LAURILSULFATO**

REACH No. : Un número de registro no está disponible para esta sustancia, ya que la sustancia o sus usos están exentos del registro, el tonelaje anual no requiere registro o dicho registro está previsto para una fecha posterior.

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

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Fabricación de sustancias

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

Compañía: Research AG S.A.

Juan Mapaicena 2249, Troncos del Talar, Tigre, Buenos Aires, ARGENTINA

Teléfono: +54 11 4715 1915

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Centro Nacional de Intoxicaciones al teléfono: 0800-3330160

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Sólidos inflamables (Categoría 2), H228

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4), H302

Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4), H332

Irritación cutánea (Categoría 2), H315

Lesiones oculares graves (Categoría 1), H318

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412

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

##### Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE o 1999/45/CE

F, Xn Fácilmente inflamable,

Nocivo

R11, R20/22, R37/38, R41

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

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) 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.

Declaración(es) de prudencia

## HOJA DE SEGURIDAD

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P261 Evitar respirar el polvo.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara 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.

Declaración Suplementaria del Peligro ninguno(a)

### 2.3 Otros Peligros

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

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

#### 3.1 Sustancias

Sinónimos: Lauryl sulfate sodium salt

Sodium lauryl sulfate

Dodecyl sodium sulfate

Dodecyl sulfate sodium salt

SDS

Formula: C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>NaO<sub>4</sub>S

Peso molecular: 288,38 g/mol

No. CAS: 151-21-3

No. CE: 205-788-1

#### Ingredientes peligrosos de acuerdo con el Reglamento (CE) N° 1272/2008

| Componente                     | Clasificación                                                                                 | Concentración |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>Sodium dodecyl sulphate</b> |                                                                                               |               |
| No. CAS 151-21-3               | Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; Skin                                                              | <= 100 %      |
| No. CE 205-788-1               | Irrit. 2; Eye Dam. 1; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3; H228, H302 + H332, H315, H318, H335, H412 |               |

#### Ingrediente peligroso según la Directiva 1999/45/CE

| Componente                     | Clasificación                  | Concentración |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|
| <b>Sodium dodecyl sulphate</b> |                                |               |
| No. CAS 151-21-3               | F, Xn, R11 - R21/22 - R37/38 - | <= 100 %      |
| No. CE 205-788-1               | R41                            |               |

Para el texto completo de las frases de Riesgo y Seguridad mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

##### Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

##### Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial.

Consultar a un médico.

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

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

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

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.

##### Si es tragado

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

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

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

##### Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

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

Óxidos de carbono, Óxidos de azufre, Óxidos de sodio

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

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

#### 5.4 Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

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

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

Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

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

Limpiar y traspalar. Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Contenga el derramamiento, recójalo con una aspiradora eléctricamente protegida o con un cepillo-mojado y transfíralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales (véase la sección 13).

## HOJA DE SEGURIDAD

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

Ver precauciones en la sección 2.2

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

Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Higroscópico

Clase alemán de almacenamiento (TRGS 510): Materiales inflamables sólidos peligrosos

#### 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

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

#### 8.1 Parámetros de control

**Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.**

#### 8.2 Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

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

Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

##### Protección personal

##### Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

##### Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

##### Sumersión

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

##### Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

Espesura mínima de capa: 0,11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado: Dermatrill®

## HOJA DE SEGURIDAD

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

### **Protección Corporal**

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

### **Protección respiratoria**

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

### **Control de exposición ambiental**

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

## **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

- a) Aspecto Forma: barras
- Color: blanco
- b) Olor inodoro
- c) Umbral olfativo Sin datos disponibles
- d) pH 9,1 a 10 g/l
- e) Punto de fusión/ punto de congelación Punto/intervalo de fusión: 204 - 207 °C - lit.
- f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición Sin datos disponibles
- g) Punto de inflamación 170 °C
- h) Tasa de evaporación Sin datos disponibles
- i) Inflamabilidad (sólido, gas) La sustancia o mezcla es un sólido inflamable con la categoría 2.
- j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos Sin datos disponibles
- k) Presión de vapor 0,0018 hPa a 20 °C
- l) Densidad de vapor Sin datos disponibles
- m) Densidad relativa 0,370 g/cm<sup>3</sup>
- n) Solubilidad en agua soluble
- o) Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,83 a 22 °C
- p) Temperatura de auto-inflamación 310,5 °C
- q) Temperatura de descomposición Sin datos disponibles
- r) Viscosidad Sin datos disponibles
- s) Propiedades explosivas Sin datos disponibles
- t) Propiedades Sin datos disponibles comburentes

### **9.2 Otra información de seguridad**

Solubilidad en otros disolventes Etanol - parcialmente soluble

Tensión superficial 25,2 mN/m a 23 °C

Constante de disociación 1,31 a 20 °C

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Sin datos disponibles

#### 10.2 Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Sin datos disponibles

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

#### 10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes

#### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

En caso de incendio: véase sección 5

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1.200 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 1 h - > 3.900 mg/m<sup>3</sup>

##### Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irritación de la piel - 24 h

(Directrices de ensayo 404 del OECD)

##### Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

(Directrices de ensayo 405 del OECD)

##### Sensibilización respiratoria o cutánea

La información dada está basada sobre los datos obtenidos con sustancias similares.

##### Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Prueba de Ames

S.typhimurium

Resultado: negativo

##### Carcinogenicidad

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC)

Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

##### Toxicidad para la reproducción

Sin datos disponibles

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Sin datos disponibles

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

##### Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

## HOJA DE SEGURIDAD

### Información Adicional

RTECS: WT1050000

Estornudos, Se han descrito casos de sensibilización pulmonar por sal sódica de dodecil sulfato seguida de disfunción hiperactiva de las vías respiratorias y alergia pulmonar acompañadas de fatiga, malestar y sensación dolorosa. Puede persistir la presencia de síntomas significativos de exposición durante más de dos años, pudiendo ser activados por diversos estímulos ambientales no específicos, como el humo de escape de los automóviles, perfumes y tabaquismo pasivo, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

### 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)

**Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos**

**Ensayo dinámico CE50 - Daphnia dubia (Copépodo) - 5,55 mg/l - 48 h**

**Toxicidad para las algas**

Inhibición del crecimiento LOEC - Pseudokirchneriella subcapitata - 2,68 mg/l - 6 d

Ensayo estático CE50 - Desmodesmus subspicatus (Alga) - > 120 mg/l - 72 h

#### 12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d

Resultado: 95 % - Fácilmente biodegradable.

(OECD TG 301 B)

Ratio BOD/ThBOD 95,9 %

#### 12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Cyprinus carpio (Carpa) - 72 h

Factor de bioconcentración (FBC): 3,9 - 5,3

#### 12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

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

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

#### 12.6 Otros efectos adversos

Tóxico para los organismos acuáticos.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable.

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada.

##### Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

## HOJA DE SEGURIDAD

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 1325

IMDG: 1325

IATA: 1325

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

ADR/RID: SOLIDO INFLAMABLE ORGANICO, N.E.P. (Sodium dodecyl sulphate)

IMDG: FLAMMABLE SOLID, ORGANIC, N.O.S. (Sodium dodecyl sulphate)

IATA: Sólido inflamable, orgánico, n.e.p. (Sodium dodecyl sulphate)

Provisiones Especiales: "Keep away from heat" label required.

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

ADR/RID: 4.1

IMDG: 4.1

IATA: 4.1

#### 14.4 Grupo de embalaje

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

#### 14.5 Peligros para el medio ambiente

ADR/RID: no

IMDG Contaminante marino: no

IATA: no

#### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Sin datos disponibles

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Sin datos disponibles

#### 15.2 Evaluación de la seguridad química

Para este producto no se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química

### SECCIÓN 16: Otra información

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

Acute Tox. Toxicidad aguda

Aquatic Chronic Toxicidad acuática crónica

Eye Dam. Lesiones oculares graves

Flam. Sol. Sólidos inflamables

H228 Sólido inflamable.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.



## HOJA DE SEGURIDAD

### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3

F Fácilmente inflamable

Xn Nocivo

R11 Fácilmente inflamable.

R20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

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.

### Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. Research AG no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.