

## TECSIQUIM S.A. DE C.V.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUÍMICAS.

## LAURIL SULFATO DE SODIO

Fecha de elaboración: Junio 2020

Versión: 01

## SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA.

1.1 Nombre del producto: LAURIL SULFATO DE SODIO

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 Nombre o razón social de quien elabora la HDS:

TECSIQUIM S.A. DE C.V.

Calle 7 Norte No. 102 Fraccionamiento Industrial Toluca 2000, C.P. 50200, Toluca, Estado de México.

1.4 En caso de emergencia comunicarse a los teléfonos: de Lunes a Viernes de 08:00 a 17:30 horas, al teléfono 01 (722) 2-49-62-19 y 01 (722) 2-49-62-21, llamar al SETIQ 01-800-00-214-00 las 24 horas del día.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

2.1- Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

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 aguda (Categoría 2), H401

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA incluidos los consejos de prudencia:

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.

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P261 Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.

P264 Lavarse la piel cuidadosamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal. Enjuagarse la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagarse cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

2.3 Otros peligros que no conducen a una clasificación

Puede formar peróxidos explosivos

## SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico o código: Lauril Sulfato de Sodio

Nombre comercial: Lauril Sulfato de Sodio

Familia química: Alcoholes

Sinónimos: Lauril Sulfato de Sodio, dodecil sulfato de sodio

Fórmula:  $C_{12}H_{25}O_4S.Na$ 

SDS.

Concentración: 98-100%

No. CAS: 151-21-3

## SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

## Recomendaciones generales

4.1 a) Ingestión: Nocivo por ingestión.

b) Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala.

Provoca una irritación del tracto respiratorio.

c) Contacto: Ojos: Provoca irritaciones en los ojos.

Piel: Provoca irritaciones en la piel.

## Emergencia y primeros auxilios:

Medidas precautorias en caso de:

a) Ingestión: Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

b) Inhalación: Si inhaló, mueva la persona al aire fresco. Si ha dejado de respirar, dar respiración artificial. Consultar a un médico.

c) Contacto:

Ojos: Lavar con agua por 15 minutos, separando párpados. Consultar a un médico.

Piel: Lavar con agua por 15 minutos. 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)

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata: No hay información disponible.

## SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

## 5.1 Medios de extinción:

Agua (niebla): X      Espuma: X      CO<sub>2</sub>: X      Polvo químico: X      Otros medios: ND

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 incendio: 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 materiales para la contención y limpieza de vertidos

Limpia 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 transféralo a un contenedor para su disposición según las regulaciones locales.

6.4 Referencia a otras secciones: Para eliminación de desechos ver sección 13.

## SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

## 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado 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.

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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/PROTECCION PERSONAL.

## 8.1 Parámetros de control

## Grado de riesgo

## Nombre y % de componentes

No. CAS	No. ONU	VLE-PPT	VLE-CT	VLE-P	IPVS (IDLH)	S	I	R	E	Lauril Sulfato de Sodio
151-21-3	1325	ND	ND	ND	ND	2	3	3	ND	98-100%

## 8.2 Controles de 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

Empleo de mascarilla para vapores orgánicos, lentes de seguridad, guantes de hule, en caso de requerirse utilizar traje de protección completo contra químicos y de material antiestático.

## SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

## 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

a) Apariencia (estado físico, color, etc.):	Forma: cristales Color: blanco	b) Olor:	Inoloro
c) Umbral del olor:	ND	d) Potencial de hidrogeno, pH:	9.1 a 10 g/l
e) Punto de fusión/punto de congelación (°C):	204 - 207 - lit.	f) Punto inicial e intervalo de ebullición (°C):	ND
g) Punto de inflamación (°C):	170	h) Velocidad de evaporación (acetato de butilo=1):	ND
i) Inflamabilidad (sólido/gas):	La sustancia o mezcla es un sólido inflamable con la categoría 2.	j) Límite de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: ND Límite inferior: ND
k) Presión de vapor (mmHg 20°C):	0.002 hPa a 20 °C	l) Densidad de vapor (aire=1):	ND
m) Densidad relativa (g/cm3):	0.370 gcm3	n) Solubilidad:	130 g/l a 20 °C - Directrices de ensayo 105 del OECD
ñ) Coeficiente de partición n-octanol/agua:	log Pow: 0.83 a 22 °C	o) Temperatura de autoignición (°C):	310.5 °C
p) Temperatura de descomposición:	ND	q) Viscosidad:	ND
r) Peso molecular (g/g mol):	288.38 g/mol	s) Otros datos: Solubilidad en otros disolventes: Etanol - parcialmente soluble Tensión superficial 25.2 mN/m a 23 °C Constante de disociación 1.31 a 20 °C	

## SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

10.1 Reactividad: No hay información disponible.

10.2 Estabilidad química: Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: No hay información disponible.

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 efectos toxicológicos

## Toxicidad aguda.

DL50 Oral - Rata - machos y hembras - 1,200 mg/kg CL50 Inhalación - Rata - 1

h - > 3,900 mg/m3

Sin datos disponibles

## Corrosión o irritación cutánea

Piel - Conejo

Resultado: Irritación de la piel - 24 h

## Lesión o irritación ocular graves

Ojos-conejo.

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves

## Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible.

## Mutagenicidad en células germinales

No hay información disponible.

## Toxicidad para la reproducción

No hay información disponible

## Toxicidad específica en determinados órganos-exposición única

No hay información disponible.

## Toxicidad específica en determinados órganos-exposiciones repetidas

No hay información disponible

## Peligro de aspiración

No hay información disponible

## Carcinogenicidad

No es cancerígeno.

## 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  
 Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados: Ensayo dinámico CE50 - Daphnia dubia (Copépodo) - 5.55 mg/l - 48 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

Biodegradabilidad aeróbica - Tiempo de exposición 28 d

**12.3 Potencial de bioacumulación**

Bioacumulación Cyprinus carpio (Carpa) - 72 h

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay información disponible

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

La valoración de PBT y mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria /no se ha realizado.

**12.6 Otros efectos adversos**

No hay información disponible

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS.

**13.1 Métodos de eliminación**

Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. 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.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

**Transporte Terrestre de Materiales y Residuos Peligrosos:** UN: 1325; Clase: 4.1; Embalaje: III; Nombre para Transportación: Sólido Inflamable, Orgánico, N.E.P. (Lauril Sulfato de Sodio); Contaminante Marino: SI; Tóxico por inhalación, ingestión y contacto: SI.

**Transporte Marítimo Código IMDG:** UN: 1325; Clase: 4.1; Embalaje: III; Nombre para Transportación: Sólido Inflamable, Orgánico, N.E.P. (Lauril Sulfato de Sodio); Contaminante Marino: SI.

**Transporte Aéreo Internacional Código IATA:** UN: 1325; Clase: 4.1; Embalaje: III; Nombre para Transportación: Sólido Inflamable, Orgánico, N.E.P. (Lauril Sulfato de Sodio).

**Precauciones especiales para el usuario:** Ver sección 2 y 7

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

Legislación nacional.

## SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN.

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 aguda (Categoría 2), H401

Toxicidad acuática crónica (Categoría 3), H412

**Clasificación NFPA**

**Peligro a la salud:** 2

**Peligro de incendio:** 3

**Peligro de reactividad:** 3

Los datos de esta HDS, se basan en nuestro actual conocimiento y experiencia; describen las medidas de seguridad en el manejo de este producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo, Tecsiquim S.A. de C.V. no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

## ABREVIATURAS Y DEFINICIONES:

**No. CAS:** Número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

**No. ONU:** Número de identificación para transporte de sustancias químicas peligrosas asignado por Organización de Naciones Unidas.

**VLE-PPT:** Límite Máximo Permisible de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.

**VLE-CT:** Límite Máximo Permisible de Exposición de Corto Tiempo.

**VLE-P:** Límite Máximo Permisible de Exposición Pico.

**IPVS (IDLH):** Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud. Sus siglas en inglés son IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health).

**Grado de Riesgo:** S: Salud I: Inflamabilidad R: Reactividad E: Especial

**NA:** No Aplica **ND:** No Disponible

**Carcinogénica:** Agente químico, físico o biológico que al actuar sobre un tejido viviente puede causar una malignidad.

**Mutagénica:** Sustancia química capaz de alterar la estructura genética en un organismo y provocar cambios físicos o funcionales en generaciones subsecuentes.

**Teratogénica:** Es toda sustancia que causa defectos de nacimiento no hereditarios.

**CL<sub>50</sub>:** Concentración Letal Media.

**DL<sub>50</sub>:** Dosis Letal Media.

**Fuente de referencia:** NOM-018-STPS-2015; HDS de TECSIQUIM; A Comprehensive Guide to the Hazardous Properties of Chemical Substances (Pradyot Patnaik, Ph.D., 1992, Ed. Van Nostrand Reinhold, New York).