

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2008	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: <b>DODECIL SULFATO DE SODIO</b> NOMBRE COMERCIAL: <b>LAURIL SULFATO DE SODIO</b>	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa)  S3055  (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA:  <b>COMPUESTO ORGÁNICO DE SODIO</b>	SINONIMOS:  Dodecil sulfato de sodio; SDS; sodio docecilo sulfato; sal sódica monodecil ester del ácido sulfúrico
FORMULA:  <b>C<sub>12</sub>H<sub>25</sub>SO<sub>4</sub>Na</b>	COLOR DE ALMACENAJE:  <b>AZUL</b>
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	<b>USO RECOMENDADO:</b> Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. <b>RESTRICCIONES:</b> Uso alimenticio, productos medicinales.
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	 <b>ASLO</b> REACTIVOS, S.A. DE C.V.
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723

## SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## 2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

### 2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Sólidos inflamables	2

### 2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Toxicidad aguda inhalación	4
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	1
Toxicidad específica órgano blanco, única exp	3

### 2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

## 2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

### 2.2.1 Pictograma (s)



### 2.2.2 Palabra de advertencia

**PELIGRO**

### 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

Clave	Descripción
H228	Sólido inflamable
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H400	Muy Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

## 2.2.4 Consejo (s) de prudencia

### 2.2.4.1 Consejos Generales:

-

### 2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P210	Mantener alejado de cualquier fuente de calor (chismas, llamas, superficies calientes) y no fumar en presencia del reactivo.
P240	Toma de tierra del recipiente y del equipo receptor. (en toda manipulación).
P241	Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, manipulación, almacenamiento, etc. Antideflagrante
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles del producto.
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar guantes y equipo de protección para los ojos y cara.

### 2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312 + P330	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca, y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	En caso de inhalación: transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado.
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P370 + P378	En caso de incendio: utilizar extintores portátiles y móviles de PQS o CO <sub>2</sub> ; o tierra absorbente para la extinción.
P391	Recoger los vertidos

## 2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave.

## 2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido y recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos peligrosos.

## 2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Puede llegar a causar irritación cutánea y ocular, así como en el tracto respiratorio.

## SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
DODECIL SULFATO DE SODIO	> 99.0	151-21-3	2926

## SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
-----------------	---------------------	--------------------------------

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

INGRESO AL ORGANISMO:		
<b>A.- INHALACION:</b>	La inhalación de sus polvos irrita al tracto respiratorio. Sus síntomas en inhalaciones excesivas incluyen dolor de garganta, dolor de cabeza, congestión nasal, tos, disnea, dificultad para respirar y edema pulmonar. Puede causar reacciones alérgicas en individuos sensibles.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
<b>B.- INGESTION:</b>	Al ingerirse el producto en grandes cantidades, se producen trastornos gastrointestinales, con náusea, vómito y diarrea.	Enjuagar la boca con agua. Beber abundante agua. No inducir el vómito a menos que lo indique el personal médico. Si la persona vomita, colorarla en posición de manera que el vómito no regrese a la boca y la garganta. Enjuagar la boca. Mantener a la víctima caliente y tranquila.
<b>C.- OJOS (Contacto):</b>	Su contacto con los ojos puede causar irritación, enrojecimiento y dolor por su acción mecánica. Probable daño a la cornea.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Su contacto con la piel, es medianamente irritante, causando sequedad, enrojecimiento, comezón y dolor. Puede causar reacciones alérgicas.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

## OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica, continua o prolongada del producto con la piel, causa efectos adversos en ella. La exposición repetida o prolongada puede causar reacciones alérgicas respiratorias (asma). Inhalación crónica puede llevar a la disminución de la función pulmonar.

## ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado.

## OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

No utilizar chorro directo de agua.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	---	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Como la mayoría de los sólidos orgánicos, puede causar fuego a altas temperaturas o por contacto con fuentes de

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ignición. Inflamable en presencia de una fuente de ignición, a través de la fricción o calor retenido.

## CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Inflamable en presencia de una fuente de ignición, a través de la fricción o calor retenido.

## PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se genera monóxido de carbono y dióxido de carbono, ácido sulfhídrico, óxidos de azufre y óxidos de sodio.

## SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

### PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área. Vestir ropa adecuada para contingencias y equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva; desalojar el área de personas no protegidas o no involucradas en los procedimientos de derrames. Intentar recuperar el máximo posible del derrame, haciéndolo de forma que no se genere polvo, pudiendo humedecerse para ello. Confinarlo en contenedores adecuados para su posterior desecho.

## SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Mantener bien cerrados los envases, y almacenarlos en lugar frío, seco, bien ventilado, protegido contra daños físicos e incompatibles.

### OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden conservar residuos del mismo que pueden llegar a ser peligrosos.

### COLOR DE ALMACENAJE

AZUL (PRODUCTO PELIGROSO A LA SALUD)

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
DODECIL SULFATO DE SODIO	8 mg/m <sup>3</sup>		40 mg/m <sup>3</sup>		E

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Se recomienda el uso de una media máscara con filtro para humos y polvos, en atmósferas donde la concentración de polvos es aparente. En atmósferas donde la concentración ambiental es desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo operado en modo de demanda positiva. Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad o goggles y mandil si fuese posible.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO

COLOR

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

OLOR Sólido, polvo fino. con ligero olor a grasa.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) blanco o ligeramente amarillo 204-207° C
pH 7.0 - 9.0	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 180° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) 248° C
PRESIÓN DE VAPOR 0 mm de Hg	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No documentado
DENSIDAD RELATIVA .37 - 0.4 @ 15 °C / 4 °C	DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 10 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 288.38 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
------------	---------	-------------------------------------	-----------	--------------------------

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Higroscópico.

### INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Oxidantes fuertes como percloratos, ácidos fuertes y bases fuertes.

### PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

Al calentarse hasta su descomposición, se genera monóxido de carbono y dióxido de carbono, ácido sulfhídrico, óxidos de azufre y óxidos de sodio.

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDA OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------	---------------	--

### OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Mantener alejado de luz directa del sol. fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. Evítese la formación de polvo y aerosoles.

## SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

### SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO      MUTAGENICA: SI      TERATOGENICA: EN ESTUDIO

### INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL<sub>50</sub>: Inhalación rata 1 h > 3900 mg/m<sup>3</sup>

DL<sub>50</sub>: Dosis letal 50 (oral-rata): 1,288 mg / kg

## SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

**NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.**

Biodegradable. CL50 (Trucha irisada) 19.5 mg/l-96h Tóxico para los organismos acuáticos.

## SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

### METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

## SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

**DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS**

SOLIDO FLAMABLE, TOXICO. ORGÁNICO. UN 2926. CLASE 4.1 (6.1) GRUPO DE EMPAQUE II.-MERCK

**DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS**

SOLIDO FLAMABLE, TOXICO. ORGÁNICO. UN 2926. CLASE 4.1 (6.1) GRUPO DE EMPAQUE II.-MERCK

## SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

## SECCION XVI.- OTRA INFORMACION



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3055



**ASLO**  
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

## IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA



	RIESGO A LA SALUD
	RIESGO DE FLAMABILIDAD
	RIESGO DE REACTIVIDAD
	RIESGO DE CONTACTO

0	= PELIGRO NULO
1	= PELIGRO LEVE
2	= PELIGRO MODERADO
3	= PELIGRO SEVERO
4	= PELIGRO EXTREMO

### NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

## IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2  
Riesgo de inflamabilidad.....3  
Riesgo de reactividad.....0  
Riesgo especial.....N/A

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

## OTRA INFORMACIÓN:

*La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. **Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.***

Fecha de Elaboración: ABRIL 2008

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5