



# QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.

## Ficha de Datos de Seguridad (FDS)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1. Identificación del producto:	<b>SULPHEX® 70%</b>
1.2. Otros medios de identificación:	LAURIL ETER SULFATO DE SODIO <b>CAS 68585-34-2</b>
1.3. Datos sobre el proveedor:	<b>QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.</b> Planta Vereda San Nicolás, Sitio La Cuelga. Caloto - Cauca. Colombia.
1.4. Número de teléfono para emergencias:	Tel (57-2) 488 3636 Cel. : 57 (313) 718 6232, (313) 718 6222

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1 Clasificación

- Físicos

No clasificado

- Salud

Corrosión / irritación cutánea. CAT 2

Irritación ocular grave CAT. 2A

- Ambiente

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a corto plazo agudo), CAT.2

Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo cronico), CAT.3

#### 2.2 Elementos de la etiqueta del SGA (incluidos los consejos de prudencia)

##### Pictogramas



Palabra de Advertencia

ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

**H315:** *Provoca irritación cutánea*

**H319:** *Provoca irritación ocular grave*

**H402:** *Nocivo para organismos acuáticos*

Fabricante:

**QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.**

Dirección: Carrera 100 # 16-20- Cali.

Colombia. Sur América

Teléfono. 57 -2 – 488 36 36

Línea de atención 24 horas: 57-(313) 718 62 32

[www.quimicosdelcauca.com](http://www.quimicosdelcauca.com)

**Consejos de prudencia:**

**H412:** *Nocivo para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.*

**P264:** *Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.*

**P280:** *Usar guantes de protección. Usar equipo de protección para los ojos / la cara*

**P302+P352:** *EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.*

**P305+P351+P338:** *EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante al menos 10 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*

**P337 + P313:** *Si la irritación ocular persiste, consultar a un medico*

**P501:** *Eliminar el contenido / recipiente con un gestor autorizado.*

**P273:** *No dispersar en el medio ambiente*

**2.1. Otros peligros que no conducen a una clasificación:**

*Ninguno*

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Identificación química de la sustancia	Nombre común (s), Sinónimo (s)	Número CAS	Concentración
<i>Lauril éter sulfato de sodio 2 moles</i>	<i>Poli(oxi-1,2-etanil), a-sulfo-w-hidroxi-C12-14- alquil éteres, sales de sodio, Alcoholes etoxilados (C12-14), etoxilados, monoéteres con ácido sulfúrico, sales de sodio, Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sales de sodio.</i>	<i>68585-34-2</i>	<i>68 % mínimo</i>
<i>Agua</i>		<i>7732-18-5</i>	<i>28%</i>
<i>Alcohol laurico etoxilado 2 moles</i>	<i>Alcoholes, C12-14, etoxilados</i>	<i>68439-50-9</i>	<i>&lt; 3%</i>

Las impurezas y los aditivos estabilizantes que son clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia: *Ninguna.*



## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Inhalación:	<i>Llevar al aire libre.</i>
Contacto con la piel:	<i>Lave con agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si es necesario.</i>
Contacto con los ojos:	<i>Lavar los ojos con agua corriente, con los párpados abiertos por la fuerza. Quitar las lentes de contacto, si el paciente los tiene puestos, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando los ojos durante al menos 15 minutos. Busque atención médica.</i>
Ingestión:	<i>Lavar inmediatamente la boca y beber mucha agua. Busque atención médica si es necesario</i>

### 4.2. Síntomas y efectos agudos y crónicos más importantes

Síntomas:	<i>Provoca irritación en la piel y los ojos. Puede ser nocivo si se ingiere</i>
Tratamiento:	<i>Tratamiento sintomático</i>

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	<i>Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua.</i>
Agentes de extinción inadecuados:	<i>No se conocen</i>
Riesgos específicos derivados del producto químico:	<i>Generación de productos de combustión peligrosos como óxidos de carbono, azufre y diversos hidrocarburos, en caso de incendio.</i>
Equipos y precauciones de protección especial:	<i>Use equipo de protección personal y equipos de aire auto-contenidos.</i>

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales , equipo de protección:	<i>Use equipo de protección personal. Lávese las manos después de los procedimientos de exposición y de emergencia. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.</i>
Precauciones medio ambientales:	<i>No verter a los desagües</i>
Métodos y material de contención:	<i><u>Derrame pequeño:</u> Absorber con material absorbente. Recoger y limpiar en recipientes adecuados y debidamente etiquetados. <u>Gran derrame:</u> Confinar el material derramado si es posible. Bombee en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Eliminar el material recogido conforme a las regulaciones.</i>

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:	<i>Siga normas de higiene ocupacional general como, lavado de las manos después de usar. No comer, beber o fumar en áreas de trabajo. Quítese la ropa</i>
--	---



Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades del producto:

*contaminada. Evite el derrame. Tenga cuidado durante la carga y descarga de los contenedores paletizados. almacena a 15-35 ° C, la vida del producto es al menos un (1) año. Durante un almacenamiento prolongado puede bajar un poco el pH. En caso de caída en el pH, es bastante seguro de usar el material siempre y cuando el pH > 5,5. Una vez abierto el recipiente, asegurar el cierre hermético después de su uso y utilizar el producto dentro de una semana. El apilamiento debe ser máximo 1 + 1. Tambor/Caneca. Es difícil bombear el material por debajo de 12 ° C. Si el producto se convierte en no fluido debido a la condición de frío, entonces se recomienda calentar los contenedores Isotanques / bolsas flexibles con agua caliente de temperatura de 55-60 ° C durante dos (2) horas. No aplique vapor directo. Si el producto se congela en IBC o garrafones, poner el producto en un salón a 40° C. Se recomienda transferir el material de las flexibolsas/isotanques a tanques de SS, con chaqueta de agua caliente*

Materiales de embalaje adecuados:

*HMHDPE / tanque IBC / isotanques / /tanques enchaquetados / Flexibolsas. (Con almohadillas térmicas, sólo en regiones con temperatura media < 7 ° C).*

Material de embalaje inadecuadas:

*Acero al carbón.*

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### **Parámetros de control**

Límites de exposición ocupacional:

*No establecido*

Valores límites biológicos:

*No establecido.*

Controles de ingeniería apropiados:

*El diseño adecuado de las plantas, las medidas técnicas y las operaciones de trabajo deben reducir al mínimo la exposición humana.*

Medidas de protección individual:

*Protección de los ojos/cara: Gafas de seguridad.*

*Protección de la piel: delantal, guantes de goma, botas.*

*Protección respiratoria: No se requiere Protección respiratoria, cuando hay ventilación adecuada*

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:

*Líquido fluido viscoso*

Color:

*Incoloro*

Olor:

*Graso*

Umbral de olor:

*No hay datos disponibles*

Fabricante:

**QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.**

Dirección: Carrera 100 # 16-20- Cali.

Colombia. Sur América

Teléfono. 57 -2 – 488 36 36

Línea de atención 24 horas: 57-(313) 718 62 32

[www.quimicosdelcauca.com](http://www.quimicosdelcauca.com)



pH:	6,5 a 8,5
Punto de congelación:	7°C
Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:	Mayor a 100 °C
Punto de inflamación:	Mayor a 94 °C
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable
Límite superior / inferior de inflamabilidad o explosión:	No aplicable
Presión de vapor:	No hay datos disponibles
Densidad del vapor:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1,03 a 30°C
Solubilidad:	Completa en agua
Coefficiente de reparto n-octanol / agua:	Log K <sub>ow</sub> : 0,3 a 30°C
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	10000 a 20000 cp @ 25 ° C.

## 10. ESTABILIDAD REACTIVIDAD

Reactividad:	Ninguna reacción peligrosa
Estabilidad química:	Estable bajo condiciones normales de ambiente (temperatura y presión), tanto en almacenamiento y como en Manejo.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	No se prevé
Condiciones a evitar:	Calor, llamas y otras fuentes de ignición
Materiales incompatibles:	Ácidos fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Generación de productos de combustión peligrosos como óxidos de carbono, azufre y diversos hidrocarburos, en caso de incendio

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda (rata):	LD <sub>50</sub> : 4100 mg/kg bw (OECD Guideline 401)
Toxicidad cutánea aguda (Conejo):	LD <sub>50</sub> : > 2000 mg/kg bw (OECD Guideline 402)
Toxicidad aguda por inhalación:	No hay datos de prueba disponibles.
Corrosión / irritación cutánea (conejo):	Irritante (Guía OECD 404).
Lesiones oculares graves/irritación (conejo):	Altamente irritante (Equivalente o similar a la Guía OCDE 405).
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No sensibilización. Cerdo Guinea, prueba de maximización de cerdo (Guía OECD 406).

## Mutagenicidad en células germinales

Ensayo de mutación génica en células de mamífero (in vitro):	Negativo (OECD 476).
Ensayo en micro núcleos (en vivo):	Negativo (OECD 475).



Carcinogénesis:	<i>No carcinogénico.</i>
Toxicidad para la reproducción: Efectos sobre la fertilidad (Rata) NOAEL:	<i>No - reprotóxico. &gt; 300 mg/kg de peso corporal/día (equivalente o similar a Guía OECD 416).</i>
Toxicidad del desarrollo (rata) NOAEL:	<i>&gt; 1.000 mg/kg de peso corporal/día. (Guía OECD 414).</i>
STOT – exposición única: STOT – exposición repetida:	<i>No clasificado. No clasificado.</i>
Peligros de aspiración:	<i>Oral (Rata): NOAEL: 300 mg/kg de peso corporal/día.</i>
Información sobre las posibles vías de exposición:	<i>No clasificado.</i>
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas:	<i>Oral y dérmica.</i>
Efectos retardados e inmediatos y efectos:	<i>Contacto con la piel: Provoca irritación. Contacto con los ojos: Riesgo de lesiones oculares graves.</i>
Crónicos de corta y larga exposición:	<i>Exposición a corto plazo: Provoca irritación. Exposición a largo plazo: No hay datos disponibles.</i>
<b>12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA</b>	
<b>Toxicidad</b>	
A corto plazo para los peces:	<i>(Modelo QSAR) NOEC: 1,2 mg/L</i>
A largo plazo para los peces:	<i>Brachydaniorerio LC50 (96 h): 7,1 mg/L. (OECD 203).</i>
A corto plazo para los invertebrados acuáticos:	<i>Daphnia magna. CE50 (48 h): 7,4 mg/L (OECD 202).</i>
Toxicidad a largo plazo para los invertebrados :	<i>Datos no disponibles</i>
Toxicidad para las algas acuáticas:	<i>Desmodesmus subspicatus CE<sub>50</sub> (72 h): 27.7 mg/L NOEC (72 h): 0,95 mg/L. (OECD 201).</i>
Persistencia y biodegradabilidad:	<i>Fácilmente biodegradable; 100% después de 28 días (eliminación DOC). Método EU C.4-C (Determinación de la "degradabilidad lista". Prueba de Evolución de Dióxido de Carbono.</i>
Potencial de bioacumulación:	<i>No se espera una bioacumulación en los organismos acuáticos ya que la sustancia tiene un bajo log Kow ≤ 3.</i>
Movilidad en el suelo:	<i>Koc: 191 L/kg; no se espera que el suelo sea un compartimento de preocupación.</i>
Otros efectos adversos:	<i>Información no disponible</i>



### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación :

*Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las regulaciones, locales, regionales, nacionales, internacionales.*

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Número UN:

*No clasificado como peligroso para el transporte*

Nombre UN:

*No clasificado como peligroso para el transporte.*

Clase (s):

*No clasificado*

Grupo de empaque:

*No clasificado*

Precauciones especiales:

*Información no disponible*

### 15. INFORMACIÓN LEGAL

De seguridad, salud y medio ambiente:

*Ninguno según los datos específicos disponibles para el producto.*

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Leyenda / acrónimos:

*SGA: Sistema Globalmente Armonizado.  
STOT: Toxicidad específica en determinados órganos.  
NOEC: Concentración sin efecto observado  
NEL: Nivel sin efecto.  
NOEL: Nivel sin efecto observable.  
NOAEL: Nivel sin efecto adverso observable.  
OECD-OCDE: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos  
QSAR: Relación cuantitativa estructura-actividad  
CE: Concentración efectiva.  
LC<sub>50</sub>: Concentración Letal 50%.  
LD<sub>50</sub>: Dosis Letal 50%.  
IBC: Contenedor de 1m<sup>3</sup>.  
Literatura disponible y conocimientos propios.*

Fuentes de información:

#### *Disclaimer*

(Eximente de responsabilidad)

- La información contenida en este documento se basa en datos considerados exactos. Sin embargo, no hay garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos, o el resultado que se obtiene de la utilización de los mismos.
- Esta información se presenta como un auxiliar para su análisis y no pretende ser una autorización o licencia para su uso. Ya que **QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S., QCS** no tiene ningún control en el uso del producto descrito aquí, no asume responsabilidad alguna por daños o pérdidas incurridas por el uso propio o impropio del mismo.



- **QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.** no asume responsabilidad por lesiones al usuario, o terceras personas, causadas por el material si los procedimientos de seguridad no se cumplen, como se estipula en esta hoja de datos de seguridad. **QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.** no asume responsabilidad por lesiones al usuario, o terceras personas causadas, por el uso anormal del material, incluso si se siguen los procedimientos de seguridad razonables. El usuario asume el riesgo en el uso del material.
- Es responsabilidad del usuario la interpretación de la información suministrada aquí.

**QUÍMICOS DEL CAUCA S.A.S.** no se hace responsable por el manejo que el cliente haga del producto, de posibles incidentes o emergencias ambientales, de seguridad industrial y/o salud ocupacional que se puedan presentar con el producto en las instalaciones del cliente una vez sea entregado por **QCS**.

**Elaboró:** Jefe SYST

**Revisó:** Jefe Control de Calidad

**Aprobó:** Gerente de Planta

Código: **B2399E10a**

Versión: **5**

Fecha de Elaboración: **2017-06-15**

Fecha revisión: **2019-06-13**

- Fin del Documento -