



# HOJA DE SEGURIDAD

Código: F-CAL1-07

Versión: 05

Fecha de Revisión: 05/FEB/2021

Página 1 de 8

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

Nombre de la sustancia química:	<b>CO LETE 5</b>
Código de identificación:	OP0193
Nombre SAC del producto:	N.D
Otros medios de identificación:	Sodium dodecyl sulfate; Sodium lauryl sulfate; Sulfuric acid, monododecyl ester, sodium salt; Sodium lauryl ether sulfate, sodilax Deterlan.
Uso recomendado:	Uso en productos de limpieza.
Datos del fabricante o distribuidor:	DPS Mexicana S.A. de C.V. Lago Chapala No. 58, Colonia Anáhuac, Cd. México, C.P. 11320 Teléfono: 53 96 60 60
Teléfonos de emergencia:	SETIQ (ANIQ) en el área metropolitana 52 30 51 00 y 01 800 00 214 00 al interior de la república, con atención las 24 horas del día los 365 días del año. La ANIQ es el sistema de emergencia que proporciona telefónicamente información técnica y específica para atender emergencias e incidentes en donde se encuentran involucrados productos químicos en toda la República Mexicana.

## SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

	Clase	Categoría
Clasificación de la sustancia:	Corrosión/ irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/ irritación ocular.	Categoría 1
	Peligroso para el medio ambiente acuático.	Categoría 2
	Peligroso para el medio ambiente acuático, crónico.	Categoría 3

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

**PELIGRO**

### Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H401	Tóxico para la vida acuática.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia

#### Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
P102	Mantener fuera del alcance de los niños

## Prevención

- P264 Lavar concienzudamente tras la manipulación.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/ máscara de protección.

## Intervención/Respuesta

- P305+P351+P338 En caso de contactos con los ojos lavar con agua retirr los lentes de contacto.  
P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

## Almacenamiento

- P402+P403+ Almacenar en un lugar seco, bien ventilado, en un recipiente cerrado y proteger de la luz solar.  
P404+P410

## Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

Sustancia/Mezcla:	Sustancia			
Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos	Número ONU
Lauril etóxisulfato de sodio. Poli(oxi-1,2etanodiil), alfa-sulfo- omega-hidroxi, c10-16 alquil eteres, sales de sodio.	68585-34-2	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND	N.D

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. No frotarse los ojos, debido a que la carga mecánica se puede dañar la córnea. Consulte con un médico si las molestias persisten.
Contacto con la piel	Quitar las ropas y zapatos contaminados.Lavar la zona afectada con agua corriente abundante, preferentemente bajo la ducha.Buscar atención médica inmediatamente
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con agua corriente abundante por los menos 15 minutos, manteniendo los parpados abiertos. Retirar los lentes de contacto si es posible. Buscar atención médica inmediatamente.
Inhalación	Buscar atención médica inmediatamente. Trasladar a la víctima al aire fresco. En caso de dificultad respiratoria, suministrar oxígeno.En caso de paro respiratorio, realizar respiración artificial.
Ingestión	Buscar atención médica inmediatamente. No induzca el vómito. El vómito solamente deberá ser inducido por personal del área médica. Si esto ocurre, mantener la cabeza más baja que el tronco para evitar la aspiración del producto hacia los pulmones.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Ingestión: Irritación gastrointestinal. Diarrea.Vómitos. Malestar abdominal. Distensión intestinal. Inhalación: Los vapores del líquido a altas temperaturas o la niebla del producto, en altas concentraciones, pueden causar irritación del sistema respiratorio. Piel:Puede causar: Sequedad. Dermatitis, Enrojecimiento. Ojos: Puede causar: Irritación moderada a severa. Hiperemia.Vascularización.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	Síntomas y efectos adicionales que requieran atención inmediata son desconocidos hasta ahora.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Polvo químico, Dióxido de carbono (CO2), Espuma, Agua Spray.
Peligros específicos	El producto no es inflamable. Puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo: óxidos de azufre, óxidos de carbono. En atmósferas reductoras puede producir: Sulfuro de Hidrógeno (H2S)- Un gas tóxico.
Medidas especiales	No debe ser aplicado chorro de agua directamente sobre el producto en llamas, pues puede expandirse y aumentar la intensidad del fuego.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Es necesaria protección respiratoria autónoma y ropa de protección. Enfriar con niebla de agua los recipientes intactos expuestos al fuego o retirarlos.


### SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME Y/O FUGA.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Aislar y señalar el área. Mantener fuentes de calor y/o ignición alejadas. Usar los equipos de protección individual indicados en la Sección 8, para evitar contacto con el producto derramado.
Precauciones relativas al medio ambiente	Evitar que el producto penetre en el suelo y cursos de agua. Avise a las autoridades competentes si el producto llega a alcanzar sistemas de drenaje o cursos de agua o si se contamina el suelo o la vegetación.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	Estancar si es posible. Contener el producto derramado construyendo diques con tierra o arena. Eliminar fuentes de ignición o calor. Transferir en un recipiente adecuado.

### SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Usar en un área con ventilación apropiada. Impedir la inhalación del producto, contacto con los ojos, la piel y la ropa adecuada. Si ocurre, contacto accidental, lavar el área afectada inmediatamente. Ducha y lava- ojos deben estar disponibles en locales apropiados. Lavarse las manos y el rostro cuidadosamente después de la manipulación. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Almacenar en un local cubierto y bien ventilado, lejos de la luz solar directa y de fuentes de calor o llamas abiertas. Asegúrese de que la ubicación de almacenamiento tiene temperatura, presión y humedad adecuadas. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados cuando no estén en uso. En tanques mantener a temperaturas de 25 a 40 °C. Evitar el contacto con Materiales Oxidantes.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	No hay límites de exposición conocidos.
Controles técnicos apropiados	No hay límites de exposición conocidos.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	
Protección para ojos y cara	Gafas de seguridad con protección lateral o amplia visión.
Protección manos y pies	Guantes de goma o pvc.
Protección para vías respiratorias	En caso de emergencia o contacto con altas concentraciones del producto, utilizar máscaras autónomas o con aire suministrado.  Se recomienda máscara con filtro para vapores orgánicos y SO2 en caso de exposición a vapores/aerosoles.
Protección de la piel y del cuerpo	Delantal de PVC.
Otro tipo de protección	NA

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.**

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido transparente Ligeramente Amarillo
Olor	No disponible
Umbral del olor	No disponible
pH	6.0-7.0 (Solución 1% de solución acuosa a 25 °C).
Punto de fusión/punto de congelación	< 5°C.
Punto inicial e intervalo de ebullición	>100°C
Punto de inflamación	>100°C vaso cerrado.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Solubilidad (es)	Soluble en agua
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	60-350 cP a 25°C BKF.
Peso Molecular	No disponible
Otro dato relevante	No disponible

**SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**

Reactividad	Ninguna reacción peligrosa si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Estabilidad química	El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Revisar incompatibilidades.
Condiciones a evitarse	Altas temperaturas, fuentes de ignición y exposición prolongada de aire.
Materiales incompatibles	Materiales oxidantes. Ácidos fuertes y bases fuertes. Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	En la quema puede producir humos tóxicos y/o irritantes incluyendo: óxidos de carbono y óxidos de azufre. En atmósferas reductoras puede producir: Sulfuro de hidrógeno (H <sub>2</sub> S)- GAS TÓXICO.

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**

Toxicidad aguda	Oral Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: 4100 mg/kg. • Inhalación Lauril éter sulfato de sodio - Ratas que fueron expuestas a una concentración de 1794 mg/m <sup>3</sup> mostraron 25% de reducción en la tasa de respiración. • Cutánea Lauril éter sulfato de sodio - DL50, rata: > 2000 mg/kg.
Corrosión/irritación cutánea	Lauril éter sulfato de sodio - Irritación moderada: 25 mg, 24h, conejo
Ocular	Lauril éter sulfato de sodio - Irritación severa: 100 µL, 24h, conejo
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante a la piel de conejillos de Indias.
Mutagenicidad en celular germinales	Lauril éter sulfato de sodio - Negativo para: In vitro: Prueba de Ames, ensayo de mutación génica de células de mamíferos (células de linfoma de ratón).

Carcinogenicidad	No es conocida actividad como cancerígenos.
Toxicidad para la reproducción	Lauril éter sulfato de sodio - Toxicidad para la reproducción - NOAEL, oral, rato: > 300 mg/kg/día. Toxicidad para el desarrollo/teratogenicidad - Ensayo no reveló ninguna toxicidad para el embrión o potencial teratogénico a dosis vía oral de hasta 1000 mg/kg/día.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única )	No disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Lauril éter sulfato de sodio - NOAEL, oral, rata: > 225 mg/kg/día (toxicidad)
Peligro por aspiración	La información disponible.
Otra información	No aplica

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Sodio lauril éter sulfato Pez - CL50, 96 h, Oncorhynchus mykiss: 10,4 mg/L [semi-estática]. CL50, 96 h, Brachydanio rerio: 7,1 mg/L [flujo continuo]. NOEC, 45 d, Pimephales promelas: 1 mg/L [flujo continuo]. Invertebrado - CE50, 48 h, Daphnia magna: 7,2 mg/L [estática]. CE50, 48 h, Ceriodaphnia dubia (water flea): 2,43 - 4,01 mg/L. NOEC, 21 d, Daphnia magna: 0,72 mg/L [semi-estática]. Algas - CE50, 72 h, Desmodesmus subspicatus: 27 mg/L [estática]. NOEC, 72 h, Desmodesmus subspicatus: 0,93 mg/L [estática].
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. 65% después de 28 días.
Potencial de bioacumulación	No disponible.
Movilidad en el suelo	No disponible.
Otros efectos adversos.	No disponible.

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

#### Métodos de eliminación recomendados

- Producto Para la eliminación de residuos dar prioridad a la reducción, reutilización, reciclaje, co-procesamiento o incineración en sitios autorizados, mediante la observación de las normas específicas de operación para evitar daños o riesgos a la salud, la seguridad y al medio ambiente. Realizar coprocesamiento o incineración en instalaciones capaces de evitar la emisión de contaminantes a la atmósfera. La eliminación de residuos debe cumplir la regulación local, estatal y federal y estar de acuerdo a los estándares de las agencias locales de medio ambiente.
- Restos del Producto Mismo método utilizado en el producto.
- Embalaje No cortar o perforar el embalaje o realizar trabajos que utilicen ó produzcan calor cerca de este. No retirar los rótulos hasta que el producto sea completamente removido y el embalaje se encuentre limpio.

### SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Código de riesgo: No es peligroso para el transporte. Cantidad limitada y exceptuada: No es peligroso para el transporte.
----------------------	---

Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de pasajeros y carga: No es peligroso para el transporte. Instrucciones para aviones de carga: No es peligroso para el transporte. CRE: No es peligroso para el transporte.
Transporte marítimo (IMO)	Embalajes de transporte según el código IMDG Nombre de envío correcto: No es peligroso para el transporte. IN ° UN/ ID: No es peligroso para el transporte. Nivel de riesgo: No es peligroso para el transporte. Grupo de embalaje: No es peligroso para el transporte. EMS: No es peligroso para el transporte. Estiba y segregación: No es peligroso para el transporte. Contaminante marino: No. Nombre para la documentación de transporte: No clasificado como peligroso para el transporte.
Número ONU	No peligroso para el transporte.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	No peligroso para el transporte.
Clase (s) de peligro en el transporte	No peligroso para el transporte.
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	No peligroso para el transporte.
Riesgos ambientales	No peligroso para el transporte.
Precauciones especiales para el usuario	No peligroso para el transporte.
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No peligroso para el transporte.

### SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Dangerous Goods Regulations - 57ª Edición - IATA (International Air Transport Association). IMDG Code - Edición 2014 – IMO (International Maritime Organization). Purple Book – Sistema de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos Globalmente Armonizado (GHS). Resolución 5232 / 2016 - Ministerio de los Transportes.
---	--

### SECCIÓN 16. INFORMACIÓN ADICIONAL


**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.**

#### Abreviaturas, siglas, acrónimos

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienist (EUA)
ADR	European Agreement concerning the international carriage of Dangerous goods by road
CAS	Chemicals Abstracts Service (American Chemical Society, USA)
CE50	Concentración media del 50% de respuesta máxima
CERCLA	Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act
CL	Concentración Letal
CL50	Concentración letal para el 50% de los animales en prueba
DL50	Dosis Letal para el 50% de los animales del test

DLLo	Dosis Letal low
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
HDS	Hoja de Datos de Seguridad
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
IPVS	Inmediatamente Peligroso para la Vida y la Salud
NA	No Aplica
ND	No disponible
NIOSH	National Institute for Occupational Safety and Health
NOAEL	Nivel sin efecto adverso observado
NR	No regulado
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (EUA)
OECD	Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
PEL-TWA	Límite permitido de exposición-promedio ponderado en el tiempo
SARA	State Authorization Reciprocity Agreemen
TLV-STEL	Límite de tolerancia-periodo corto de tiempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA	Límite de tolerancia-promedio ponderado en el tiempo
TSCA	Toxic Substances Control Act

#### OTRA INFORMACIÓN.

<p>Código NFPA Salud 1 Inflamabilidad 1 Reactividad 0 Riesgo especial</p>	
<p>La información contenida en este documento corresponde a datos proporcionados por el fabricante y es una orientación específica del producto entregado, sin embargo, ninguna garantía se expresa en los resultados obtenidos en el uso de este material. Recomendamos que los compradores al usar el producto realice pruebas preliminares para determinar que las características de este sean adecuadas a sus propósitos particulares. El vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones que sufra el comprador o terceras personas por este material si no son respetadas y cumplidas las indicaciones y precauciones mencionadas en esta hoja de seguridad, así mismo el vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños o lesiones al comprador o terceras personas por el uso indebido de este material aun cuando hayan sido cumplidas las indicaciones de seguridad expresadas en esta hoja. Además, el comprador asume los riesgos por el uso de este material. Ninguna autorización o garantía es expresada o implícita, respecto a los datos. Nada de lo aquí publicado constituye un permiso, insinuación o recomendación para poner en práctica cualquier procedimiento en violación a la ley o regulación gubernamental; por lo tanto, no debe haber responsabilidad adjudicada para DPS MEXICANA S.A. DE C.V. una vez hecha la entrega.</p>	

<b>FECHA DE ELABORACIÓN</b>	27/09/2022
<b>FECHA DE REVISIÓN</b>	27/09/2022
<b>FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN</b>	27/09/2025