



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:	ÁCIDO DODECIL BENCENSULFÓNICO I
Código de identificación:	OP0233
Nombre SAC del producto:	ÁCIDO DODECIL BENCENSULFÓNICO
Otros medios de identificación:	ADBS, DBSA, Ácido Sulfónico.
Uso recomendado:	Tensoactivo utilizado principalmente como materia prima para detergentes en polvo y líquidos, limpiadores caseros e industriales así como detergentes multifuncionales y desinfectantes.
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.

Clasificación de la sustancia:	Clase	Categoría
	Toxicidad aguda, oral	Categoría 4
	Corrosión/irritaciones cutáneas	Categoría 1C
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Peligro por aspiración	Categoría 2

Elementos de la etiqueta:

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

Código	Indicación de peligro físico
H301	Tóxico en caso de ingestión
H305	Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
H314	Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares
H315	Provoca irritación cutánea
H318	Provoca lesiones oculares graves
H402	Nocivo para los organismos acuáticos

Consejos de prudencia

Generales

Código	Consejos de prudencia de prevención
P201	Procurarse las instrucciones antes del uso

Prevención

- P264 Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
- P260 No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- P270 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
- P273 No dispersar en el medio ambiente
- P280 Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
- P262 Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa

Intervención/Respuesta

- P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.
- P321 Tratamiento específico (véase... en esta etiqueta).
- P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.Quitar los lentes de contacto, cuando esten presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con lavado.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO:Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
- P304+P340+P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- P301+P330+P312 EN CASO DE INGESTIÓN:Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.Enjuagarse la boca.
- P331 No provocar el vómito

Almacenamiento

- P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido y/o recipiente.

Otros Peligros: NA

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.			
Sustancia/Mezcla:		Mezcla	
Nombre químico (Identidad)	Número CAS	Concentraciones	Impurezas y Aditivos
Acido Bencenosulfónico,dodecil-	27176-87-0	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND
Agua	7664-93-9	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND
Insolubles	7732-18-5	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	INFORMACIÓN CONFIDENCIAL	ND

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS.

Recomendaciones Generales	El producto es un material peligroso, por lo que la acción inicial es fundamental para evitar agravamientos. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico tratante. Se requiere atención médica inmediata.
Contacto con la piel	Puede causar irritación en la piel. Puede ocasionar dermatitis, lavar inmediatamente mediante con abundante agua y jabón, y quítese toda la ropa y calzado contaminados.Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados durante 15 minutos. Mantener los ojos bien abiertos durante el enjuague. No frotar el lugar afectado.Consultar a un médico inmediatamente.
Inhalación	Peligroso si se inhala.La inhalación puede causar náusea,vómito, mareo y dolor de cabeza.Trasladar al aire libre si la persona ha dejado de respirar,proporcionar respiración artificial.No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia-proporcionar la respiración artificial con la ayuda de una máscara de bolsillo con una válvula de una sola vía u otro dispositivo médico de respiración. Si respira con dificultad(el personal capacitado) debe administrar oxígeno. Puede provocar una edema pulmonar retardado.
Ingestión	Peligroso si se ingiere.La ingestión causa quemaduras en el tracto digestivo superior y en la vías respiratorias. Inmediatamente enjuague la boca y provea aire fresco y bebe abundante agua, no suministre laxantes, la ingestión puede causar náusea y vómito, si se ingiere busque atención medica inmediata.
Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados	Síntomas y efectos adicionales más importantes son desconocidos hasta ahora. Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial	El producto es un material corrosivo. Esta contraindicado el uso de lavado gástrico o vómito. Se debe investigar la posible perforación del estómago o del esófago. No administrar antidotos químicos. Puede ocasionar asfixia por edema de glotis. Se puede presentar un descenso marcado de la presión arterial con estertores húmedos. No usar el método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Garantizar que el personal médico tenga conocimiento de el (los) material(e)s involucrados, tomar precauciones también para su protección así como evitar la dispersión de la contaminación.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción	Agua pulverizada, polvo químico seco, Dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol.
Peligros específicos	Riesgo de ignición. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición. En caso de incendio, enfríe los tanques con pulverización de agua.Los residuos originados por un incendio y el agua contaminada usada en la extinción deben eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales. El producto causa quemaduras en los ojos, la piel y las membranas mucosas. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.
Medidas especiales	Productos de la combustión que sean nocivos para la salud,humos irritantes y corrosivos.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas,googles,careta y casco de seguridad.Para protección contra los vapores utilizar mascarilla contra vapores ácidos. Aísle de 25 metros a 50 metros para derrames pequeños y 800 metros de radio para derrames grandes,si un carro tanque o pipa se involucra en un incendio. Alejese si las válvulas de seguridad abren o si se presentan ruidos, también en caso de deformaciones o decoloración en los recipientes.Evalúe los riesgos y enfríe los recipientes y tanques de almacenamiento con chorro de agua.Manténgase con viento a favor,en zonas altas y/o corriente arriba.

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

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Usar traje completo de bombero, guantes de neopreno, botas, googles, caretas y casco de seguridad. Como protección para los vapores ácidos. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Detenga la fuga, en caso de poder hacerlo sin riesgo. Pocas Cantidades: Absorber sobre arena, tierra o aserrín, traslapar el desecho dentro de contenedores. Confinar en zona autorizada, lavar el derrame y limpiar el área. Derrame pequeño: Absorber con arena u otro material absorbente no combustible y colocar en los contenedores para su desecho posterior. Derrame grande: Construir un dique más adelante del derrame líquido para su desecho posterior.
Precauciones relativas al medio ambiente	Consultar las medidas de protección en las Secciones 7 y 8. Evitar Fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Evitar que el producto penetre en los desagües. No se debe liberar en el medio ambiente. No permitir que ingrese en el suelo ni subsuelo.
Métodos y materiales para la contención y limpieza	No tocar ni caminar por el material derramado. Se puede usar una espuma supresora para reducir los vapores. Construir un dique por delante y alejado del vertido para recolectar los flujos de agua superficiales. Evítese su entrada a desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Métodos de limpieza: Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Absorber con un material nerte absorbente. Pequeñas cantidades: Absorber sobre arena, tierra o aserrín, traspalar el desecho dentro de contenedores. Confinar en zona autorizada, lavar el derrame y limpiar el área. Grandes Cantidades: Recuperar el material lo más pronto posible y confinarlo en contenedores o tambores apropiados. Desechar el material en un cementerio de productos químicos aprobados o incinerar de acuerdo a regulaciones establecidas.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones de manejo	Se recomienda usar siempre el equipo de protección personal correspondiente. Lavar perfectamente con abundante agua y jabón después de la manipulación del producto. Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Utilizar herramientas que no produzcan chispas o equipo antideflagrante. Establecer conexiones de toma a tierra/enlace equipoencial de los recipientes cuando se transfiere este material para evitar descargas electrostáticas, incendios o explosiones. Mantener en un área equipada con rociadores. Manipular el producto el producto solamente en sistema cerrado o donde exista un sistema adecuado de ventilación por extracción.
Condiciones de almacenamiento e incompatibilidades	Mantener en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Se recomienda manejar en temperaturas de 20°C y 30°C para evitar problemas en el bombeo que se presentan a temperaturas menores por causa de la alta viscosidad. Se debe almacenar en lugares abiertos con buena ventilación. Se debe almacenar separado de hidróxidos y agentes oxidantes (Cloratos, nitratos, hipocloritos y peróxidos). Proteger de la humedad. En caso de almacenamiento en tanques se pueden acumular gases de SO₃, el personal que pueda estar en contacto debe usar la protección adecuada.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL.

Parámetros de control	Límites de exposición: Estos ingredientes del producto son los únicos que se encuentran por encima de los valores de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) y presentan un límite de exposición aplicable en la región donde este destinada esta ficha de seguridad. Nombre de la sustancia: ácido Sulfúrico: TWA: 0.2 mg/m ³ , OSHA PEL, TWA: 1 mg/m ³ , Límites de exposición: México: TWA: 0.2 mg/m ³
Controles tecnicos apropiados	Duchas, estaciones de lavaojos y Sistemas de ventilación.
Medidas de control individual como equipo de protección personal (EPP)	    
Protección para ojos y cara	Lentes de seguridad con bordes plásticos con proteccion lateral.
Protección manos y pies	Guantes resistentes contra Químicos PVC, Guantes de neopreno y guantes de goma.
Protección para vías respiratorias	Cuando los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores a los límites de exposición deben utilizar respiradores certificados apropiados.
Protección de la piel y del cuerpo	Usese indumentaria protectora adecuada. Ropa de mangas largas. Delantal resistente a las sustancias químicas. Botas antiestáticas.
Otro tipo de protección	NA

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido viscoso color marrón a café.
Olor	Inoloro
Umbral del olor	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/punto de congelación	(-12°C a >20°C).
Punto inicial e intervalo de ebullición	322°C
Punto de inflamación	>149°C.
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido/gas)	No disponible
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	No disponible
Presión de vapor	<1066. 58 Pa a 20°C.
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	1.048 a 1.06 g/cm ³ aprox.
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	950 cSt a 25 °C
Peso Molecular	322 g/mol
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. Puede desprender gases SO ₃ .
Posibilidad de reacciones peligrosas	Durante el almacenamiento y manipulación, conforme con la reglamentación, no se presentan reacciones peligrosas.
Condiciones a evitarse	Calor intenso y flama directa.
Materiales incompatibles	Incompatible con bases, agentes oxidantes, metales.
Productos de descomposición peligrosos	Al ser calentado hasta descomposición emite humos irritantes y corrosivos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda	Nombre de la sustancia Ácido Dodecilbencenosulfónico dodecil. DL50, Oral: 1260 mg/kg (rat).
Corrosión/irritación cutánea	Puede causar irritación. Puede causar agritamiento de la piel. Irrita la piel.
Ocular	Puede causar graves daños e irreversibles en los ojos. Provoca quemaduras (basada en los componentes). Corrosivo para los ojos y puede provocar daños severos, incluyendo ceguera.
Sensibilización respiratoria o cutánea	La Inhalación prolongada puede ser perjudicial. Puede causar irritación en el sistema respiratorio. Corrosivo por inhalación. La inhalación de vapores o gases corrosivos puede causar tos, asfixia, cefalea, mareo y debilidad durante durante varias horas. Puede ocurrir edema pulmonar con opresión en el pecho, faltar de respiración, piel azulada, disminución de la presión arterial o incremento en el ritmo cardiaco. Mortal en caso de inhalación (basada en componentes.)
Mutagenicidad en celular germinales	Información no disponible.
Carcinogenicidad	No se cumplen los criterios de clasificación sobre la base de los datos disponibles.
Toxicidad para la reproducción	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición única)	Información no disponible.
Toxicidad sistémica de órganos (Exposición repetida)	Información no disponible.
Peligro por aspiración	Información no disponible.
Otra información	No aplica

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA.

Toxicidad	Ácido bencenosulfónico, dodecil-27176-87-0. Algas/ plantas acuáticas. EC50=29 mg/L 96h, Pseudokirchneriella subcapitata). Peces: LC50=10.8 mg/L (96H), Oncorhynchus mikiss). LC50: 3.5-10 mg/L, 96H, Brachydanio rerio). Crustáceos: EC50:5.88mg/L ,48H, Daphnia magna. Ácido sulfúrico. Peces LC50:>500 mg/L, 96H, Brachydanio rerio.)
Persistencia y degradabilidad	Se espera que sea biodegradable.
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.

El producto no debe ser desechado sin tratar al suelo o aguas, no importa la concentración o la cantidad. Los residuos se debe neutralizar con cal(sólido), el producto de esta neutralización es el sulfato de calcio (yeso) y se debe disponer como lodo, secándolo y remitir al relleno sanitario de las empresas de aseo. En medio líquido se recomienda usar sosa cáustica y el producto de esta neutralización es el papel indicador o potenciómetro y corresponde al rango de pH entre 5 y 9. En el caso de utilizar productos de neutralización como los nombrados, los productos de neutralización como los nombrados, los productos de neutralización obtenidos son sulfatos de sólidos que no representan problemas para su suposición en rellenos sanitarios o escombreras. La biodegradabilidad del sulfonato es mayor al 90%.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transporte terrestre	Nombre de envío correcto: Ácidos sulfónicos de alquilo, ácidos sulfónicos líquidos o Arilo, Líquido con no más de 5 por ciento de ácido Sulfúrico libre. IN ° UN/ ID: UN2586 Nivel de riesgo: Nivel 8 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: C3 Cantidad limitada y exceptuada: No disponible.
Transporte aéreo (ICAO/IATA)	Nombre de envío correcto: Ácidos sulfónicos de alquilo, ácidos sulfónicos líquidos o Arilo, Líquido con no más de 5 por ciento de ácido Sulfúrico libre. IN ° UN/ ID: UN2586 Nivel de riesgo: Nivel 8 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: C3 Cantidad limitada y exceptuada: No disponible.
Transporte marítimo (IMO)	Nombre de envío correcto: Ácidos sulfónicos de alquilo, ácidos sulfónicos líquidos o Arilo, Líquido con no más de 5 por ciento de ácido Sulfúrico libre. IN ° UN/ ID: UN2586 Nivel de riesgo: Nivel 8 Grupo de embalaje: III Código de riesgo: C3 Cantidad limitada y exceptuada: No disponible.
Número ONU	2586
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ácidos sulfónicos de alquilo, ácidos sulfónicos líquidos o Arilo, Líquido con no más de 5 por ciento de ácido Sulfúrico libre.
Clase (s) de peligro en el transporte	8
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	III
Riesgos ambientales	C3
Precauciones especiales para el usuario	No aplicable
Transporte agranel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Reglamento y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla	Regulación federal de EUA: Este producto con "Peligro químico" de acuerdo a OSHA Hazard Standard, 29 CFR 1910-1200. CERCLA Lista de Sustancias peligrosas: Ácido Sulfúrico (CAS 76664-93-9) SARA 304 Notificación de emergencia Ácido Sulfúrico (CAS 7664-93-9) 1000 LBS. SARA 302 Sustancias de peligro extremo Ácido Sulfúrico (CAS 76664-93-9) 1000 LBS. Transporte terrestre ANTT Líquido corrosivo, No de riesgo: 80 Transporte marítimo IMDG EMS: F-A,S-B Transporte terrestre ADR Líquido corrosivo, Código de restricción: Transporte Aéreo IATA Líquido corrosivo. Regulaciones Internacionales: El protocolo de Montreal sobre sustancias que agotan la capa de ozono: No aplicable. El convenio de estocolmo sobre contaminantes orgánicos persistentes: No aplicable.
---	---

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 Agreement

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.

Código NFPA Salud 3 Inflamabilidad 1 Reactividad 1 Riesgo especial NA	
La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad está diseñada solo como una guía para el uso, almacenamiento y manejo seguro del producto. La información se considera correcta, pero no e exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. En esta hoja seguridad está elaborada en base a los requerimientos de la NOM 018-STPS-2015.	

FECHA DE ELABORACIÓN	17-DIC-24
FECHA DE REVISIÓN	17-DIC-24
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN	17-DIC-27