



HOJA DE SEGURIDAD: ACIDO DODECIL BENECEN SULFÓNICO

ELABORADO BAJO NOM-018-STPS-2015

DATOS GENERALES

DISTRIBUIDOR: Carlos Manuel Alvírez Peralta	FECHA DE REVISIÓN: 03/02/2022
DIRECCIÓN: Sierra del Tásate 5701, Col. Aeropuerto, Chihuahua, Chihuahua.	TELÉFONOS DE EMERGENCIA - SETIQ 55 75 08 38 (D.F.), 01 800 00 21 400

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

NOMBRE DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA:	Acido dodecil benecen sulfónico
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:	DDBSA , DBS , LABSA , LAS, ADBS, Ácido alquil benceno sulfonado
USO RECOMENDADO: INDUSTRIA QUÍMICA	Se utiliza principalmente en la industria de limpieza como también es un importante reactivo industrial utilizado en la producción de diversos productos químicos.

SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA:	Corrosión Toxicidad aguda - Oral, Categoría 5 Corrosión/irritaciones cutáneas, Categoría 1 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 2
ELEMENTOS EN ETIQUETA SGA	
PICTOGRAMAS:	
PALABRA DE ADVERTENCIA:	PELIGRO

INDICACIONES DE PELIGRO	H302: Nocivo en caso de ingestión. H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
CONSEJOS DE PRUDENCIA	P264: Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación. P270: No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280: Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos P301+P312: EN CASO DE INGESTIÓN: Llame al CENTRO DE TOXICOLOGÍA o un médico si se encuentra mal. P310: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un médico P501: Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, de conformidad.

SECCIÓN 3.- COMPOSICION/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

IDENTIDAD QUIMICA DE LA SUSTANCIA	SINONIMOS	Nº CAS	Nº ONU	PORCENTAJE DE LA CONCENTRACION
Ácido alquilbencenosulfónico	DDBSA , DBS , LABSA , LAS, ADBS	27176-87-0	2586	>95
Ácido sulfúrico		7664-93-9		1-1.8
Agua		7732-18-5		1 máx
Aceite libre				2.0 máx

SECCIÓN 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:		Traslade a la víctima y procúrele aire fresco. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.				
CONTACTO CUTÁNEO Y OCULAR:		<u>En piel:</u> Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. <u>En los ojos:</u> Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe <u>En caso de ingestión:</u> NO INDUZCA EL VÓMITO. Dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de ahogarse.				
INDICACIÓN DE ATENCIÓN, MEDICA INMEDIATA Y TRATAMIENTO ESPECIAL:		Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.				
NOTA AL MÉDICO:		Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.				
Medios de extinción apropiados de Agua	Gas Halon	Espuma	CO2	Tierra diatomea	Otros	
× ×		× ×	× ×		Agua pulverizada, polvo químico seco, arena	

SECCIÓN 5.- MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

PELIGROS ESPECÍFICOS DE LAS SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS:	No utilizar nunca chorro de agua directo.
MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBEN SEGUIR Y EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA COMBATIR EL INCENDIO:	Es recomendable el empleo de equipos de respiración autónoma y trajes impermeables u otras prendas protectoras adecuadas como guantes y gafas.
PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:	Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. Usar equipo de respiración autónoma y de protección dérmica y ocular. Usar guantes protectores impermeables. Ventilar inmediatamente, especialmente en zonas bajas donde puedan acumularse los vapores.
PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:	Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.

SECCIÓN 6.- MEDIDAS EN CASO DE FUGA O DERRAME

MÉTODOS Y MATERIALES PARA LA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA DE DERRAMES O FUGAS:	Recoger el producto a través de arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Neutralización: puede emplearse una solución levemente alcalinizada con carbonato de sodio para la limpieza del producto. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.
--	--

SECCIÓN 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE SE DEBEN TOMAR PARA GARANTIZAR UN MANEJO SEGURO:	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Evitar la inhalación de los vapores. Mantener cerrado el recipiente. Usar con ventilación apropiada. Manejar los recipientes con cuidado. En el trasvase, se recomienda el empleo de guantes, visores o gafas para evitar salpicaduras. No soldar o cortar en zonas próximas a recipientes llenos del producto. Con recipientes vacíos seguir precauciones similares. Antes de hacer cualquier reparación en un tanque, asegurarse de que está correctamente purgado y lavado.
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDA CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD:	- Temperatura y productos de descomposición: En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. - En caso de incendio, ver la Sección V. Reacciones peligrosas: En contacto con ácidos, puede emitir humos muy tóxicos de óxidos de azufre. Reacciona con metales, óxidos y carbonatos, generando calor en dilución acuosa. Condiciones de almacenamiento: No utilizar recipientes de acero al carbono ni de aluminio. Recipientes correctamente cerrados y etiquetados, situados en lugares frescos y ventilados. Eliminar fuentes de ignición y materiales oxidantes en zonas de manejo y almacenamiento del producto. Código NFPA: 3 0 0 - Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

• **Parámetros de control**

Sustancia Química peligrosa	Sinónimos	VLE-PP T	VLE-CT o P	Porcentaje de concentración	Fuente
No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional		NA	NA	NA	NA

ND No disponible

NA No aplica

VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo

VLE-CT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de corto Tiempo o Pico

CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS:	Proveer exhaustiva y adecuada ventilación en el lugar de trabajo. Usar ropa protectora como sea necesario para mantener mínimo contacto con el producto. Manipular de acuerdo con buenas prácticas de seguridad e higiene. Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales. Retirar rápidamente la ropa contaminada. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.
---------------------------------------	---

SECCIÓN 8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PROTECCIÓN DE LOS OJOS Y LA CARA:	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
PROTECCIÓN DE LA PIEL:	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo. De PVC, nitrilo o neopreno ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
PROTECCIÓN RESPIRATORIA:	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A o AX) ácidos. Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

COLOR:	Inferior a 45 (KLETT)
APARIENCIA:	Líquido viscoso
OLOR:	Característico a disulfuro.
PH:	No hay información disponible
PUNTO DE FUSIÓN / PUNTO DE CONGELACIÓN:	6.5 °C (43.7 °F)
PUNTO INICIAL O INTERVALO DE EBULLICIÓN:	189 °C (372.2 °F)
PUNTO DE INFLAMACIÓN:	197.4°C (387.3°F)
VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN:	No hay información disponible
INFLAMABILIDAD:	No hay información disponible
LÍMITE SUPERIOR / INFERIOR DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIDAD:	No hay información disponible
PRESIÓN DE VAPOR:	No hay información disponible
DENSIDAD DE VAPOR:	No hay información
DENSIDAD:	1.050 g/cm3 a 30°C
SOLUBILIDAD:	Emulsionante
COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL / AGUA:	No hay información disponible
TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA:	No hay información disponible
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN:	No hay información disponible
VISCOSIDAD:	(Marlon a 25°C) 1.52 cSt / (Marlon a 40°C) 0.57
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:	0.13 W/m °C
CONTENIDO EN H2SO4:	libre 1.30%
CALOR ESPECÍFICO:	1.6 kJ/kg °C
PESO MOLECULAR:	326 g/mol

SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD:	No hay información
ESTABILIDAD QUÍMICA:	El material es estable bajo condiciones normales
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:	El producto es químicamente estable
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:	Sin información disponible
MATERIALES INCOMPATIBLES:	Agentes oxidantes fuertes y bases fuertes
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección V

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

VÍAS PROBABLES DE INGRESO:	Inhalación. Contacto con la piel y los ojos. La ingestión es poco probable	
SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS:	No hay información disponible aplicable.	
Inmediatos	Retardados	Crónicos
Nocivo en caso de ingestión	No hay información disponible aplicable	Inhalación: puede causar irritación. Contacto con la piel: el contacto puede irritar la piel. Contacto con los ojos: irritante para los ojos. Ingestión: puede provocar malestar gastrointestinal

SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

MEDIDAS NUMÉRICAS DE TOXICIDAD:	Datos en animales: ATE - LD50 oral (rata, OECD 425): 1470 mg/kg ATE - LD50 der (conejo, OECD 402): > 2000 mg/kg ATE - LC50 inh. (rata, 4hs., OECD 403): > 10 mg/l (nieblas) Irritación dérmica (conejo, estimado): corrosivo Irritación ocular (conejo, estimado): corrosivo Sensibilidad dérmica (cobayo, estimado): no sensibilizante Sens. Resp. (humanos, epidemiológico): no sensibilizante Efectos interactivos: No hay información disponible aplicable.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	- BIODEGRADABILIDAD (OECD 301): 94% en 28 días - fácilmente biodegradable. - PNEC (agua): 0,287 mg/l - PNEC (mar): 0,0287 mg/l (F=10) PNEC-STP: 3,43 mg/l - Movilidad/Bioacumulación: - Log K : Sin información disponible. o/w - BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): BCF (OECD 305E): 2 - 1000 L/Kg. Esta mezcla no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT). - LogK : Sin información disponible. - CONSTANTE DE HENRY: Sin información disponible. - ATE - LD50 (Pimephales promelas, OECD 203, 96hs.): 1,67 mg/l - ATE - EC50 (Daphnia magna, OECD 202, 48hs.): 7,6 mg/l - ATE - LD50 (Pseudokirchnerella subcapitata, OECD 201, 72hs.): 0,91 mg/l - ATE - LL50 (Tetrahymena pyriformis, QSAR, 72 hs.): > 100 mg/l - ATE - NOEL (Oncorhynchus mykiss, QSAR, 28d.): 0,25 mg/l - ATE - NOEC (Daphnia magna, OECD 211, 21d.): 3,40 mg/l
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:	No hay información aplicable disponible
POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:	No hay información aplicable disponible
MOVILIDAD EN EL SUELO:	No hay información aplicable disponible
OTROS EFECTOS ADVERSOS:	No hay información aplicable disponible

SECCIÓN 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

ELIMINACIÓN DE LOS RECIPIENTES:	Disponga de acuerdo con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Deseche en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el manejo no autorizado de contenedores usados.
--	---

SECCIÓN 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

TRANSPORTE TERRESTRE:	- Nº ONU Designación ACIDO DODECIL BENECEN SULFÓNICO LINEAL - Designación oficial del transporte 2586 - Clases de peligros en el transporte 8 - Número de Identificación de Riesgo III - Grupo de embalaje 5L / E1 - R195/97: 100 Kg - Cantidad Exenta ND - Riesgos ambientales Transportar en recipientes adecuados - Precauciones especiales para el usuario 80 Transportar en recipientes adecuados - Cerrados y etiquetados 7
TRANSPORTE AÉREO (ICAO/ IATA):	- Nº ONU 2586 - Designación oficial del transporte ACIDO DODECIL BENECEN SULFÓNICO LINEAL - Clases de peligros en el transporte 8 - Grupo de embalaje III - CRE 8L - Aviones pasajeros y de carga Y841/852 - Aviones de carga solamente 856
TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG/IMO):	- Nº ONU 2586 - Designación oficial del transporte ACIDO DODECIL BENECEN SULFÓNICO LINEAL - Clases de peligros en el transporte 8 - Contaminante marino NO - Estiba y segregación CATEGORÍA B - Grupo de embalaje III - F-A, S-B - Frases R: R34 Provoca quemaduras R51: Tóxico para los organismos acuáticos

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- ETIQUETADO: Ems - Símbolo: C-N R53: Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. Frases S: S23: No respirar los gases, humos, vapores o aerosoles. S36/37/39: Úsen se indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. S29: No tirar los residuos por el desagüe. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad. S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. S27: Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. S63: En caso de accidente por inhalación, alejar a la víctima fuera de la zona contaminada y mantenerla en reposo. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrese la etiqueta). S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrese la etiqueta o el envase. S26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico. S1: Consérvese bajo llave. S35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S56: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para la sustancia o mezcla: EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances. TSCA: Toxic Substances Control Act, US: Environmental Protection Agency HSDB: US National Library of Medicine. RTECS: US Dept. of Health & Human Services Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor). Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor). Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos. Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos. Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR). Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG). Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.Dangerous Goods by Road (ADR) – Aplicable desde 1 de Enero de 2011 – Unece (United Nations Economic Commission for Europe).	
--	--

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos de seguridad se ha actualizado según las disposiciones del Sistema Globalmente Armonizado, atendiendo el cumplimiento con la legislación Mexicana que lo acredita.

Referencias:

NOM-018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo .

NOM-002-SCT/2011 Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-reconocimiento, evaluación y control.

Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

TLVs® and BEIS® Based on the Documentation of the Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices. ACGIH. 2012.OSHA Z-1. Librería Nacional de Medicina, Estados Unidos (NIH). Página electrónica.

- **Detalle de corrección y/o aclaración en la HDS en caso de ser necesario:**

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. Las declaraciones, principalmente sobre seguridad (indicaciones de peligro físico, peligro para la salud y de peligro para el medio ambiente), información sobre toxicología y ecotoxicología; se han tomado/derivado de productos con estructura y/o composición similar; en atención al cumplimiento del Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD ESTA ALINEADA A LOS REQUERIMIENTOS INTERNACIONALES DE LA ONU, SGA Y LA NOM-018-STPS-2015. ESTA INFORMACIÓN ES CONSIDERADA COMO REFERENCIA, SIN EMBARGO, NINGUNA GARANTÍA SE EXPRESA EN LOS RESULTADOS OBTENIDOS EN EL USO DE ESTE MATERIAL. EL VENDEDOR NO ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD POR DAÑOS O LESIONES AL COMPRADOR O A TERCERAS PERSONAS POR EL USO INDEBIDO DE ESTE MATERIAL, AUN CUANDO HAYAN SIDO CUMPLIDAS LAS INDICACIONES DE SEGURIDAD EXPRESADAS EN ESTA HOJA.