

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 1 de 11

ADBS



Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	<u>ACIDO DODECIL BENCEN SULFÒNICO</u>
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.
Proveedor	QUIMICA 2R S.A DE C.V. Dirección: Calle José Luis Solorzano #96 Col. Granjas Valle de Guadalupe C.P. 55270 Ecatepec de Morelos Edo. De México Teléfono: (55) 77746624
Número telefónico en caso de emergencia.	01 800 00 214 00 o (55) 5128-0000 ext. 36422 y 36428

PELIGRO PARA SALUD

Pictograma(s): Signo de exclamación, Corrosión Toxicidad aguda - Oral, Categoría 5 Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 1 Lesiones oculares graves/irritación ocular, Categoría 1 Peligroso para el medio ambiente acuático, agudo, Categoría 2



Palabra de advertencia: Peligro

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Indicación (es) 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

Consejo(s) de prudencia:

P264 Lavarse con jabón y agua cuidadosamente después de la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar mientras se manipula este producto.

Código:
Fecha: 03/02/2022
Pagina: 2 de 11

QUIMICA 2 R S.A de C.V

HOJA DE SEGURIDAD

ADBS



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 medico si se encuentra mal.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGICA o a un medico.

P501 con las regulaciones .

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizado, deconformidad

Identidad química de la sustancia	Sinónimos	Nº CAS	Nº ONU	Porcentaje de la concentración
Ácido alquilbencenosulfónico	DDBSA , DBS , LABSA , LAS, ADBS	27176-87-0	2586	>96
Ácido sulfúrico		7664-93-9		1-1.8
Agua		7732-18-5		1 máx
Aceite libre				2.5 máx

III. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES - IV. PRIMEROS AUXILIOS

En caso de 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.

En caso de contacto cutáneo y ocular:

En piel: Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar. En los ojos: 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 En caso de ingestión NO INDUZCAEL 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.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 3 de 11

ADBS



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 apropiadosiebl a de Agua	Gas Halon	Espuma	CO2	Tierra diatomea	Otros
XX		XX	XX		Agua pulverizada, polvo químico seco,arena

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.

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.

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro.

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 4 de 11

ADBS



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.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Pagina: 5 de 11

ADBS



Medidas de 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.

Información sobre 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/cm ³ a 30°C
Solubilidad	Emulsionante
Coefficiente de partición n-octanol / agua	No hay información disponible
Temperatura de ignición espontánea	No hay información disponible

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 6 de 11

ADBS



	grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA). Peligros térmicos
Peligros térmicos	NA
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. Si ocurren

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

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

Código:
Fecha: 03/02/2022
Pagina: 7 de 11

QUIMICA 2 R S.A de C.V
HOJA DE SEGURIDAD
ADBS



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

Efectos

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.

Toxicidad: Persistencia y desgradabilidad:

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

BIACUMULACIÓN 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

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 8 de 11

ADBS



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.

Disponga de acuerdo con los reglamentos nacionales, estatales y locales. Eliminación de los recipientes:

Deseche en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el manejo no autorizado de contenedores usados.

TRANSPORTE TERRESTRE

Nº ONU Designación	ACIDO DODECIL BENCEN SULFÓNICO LINEAL
Designación oficial del transporte	2586
Clases de peligros en el transporte	8
Número de Identificación de Riesgo Grupo de embalaje	III
Cantidad Exenta	5L / E1 - R195/97: 100 Kg
Riesgos ambientales	ND
Precauciones especiales para el usuario	Transportar en recipientes adecuados
cerrados y etiquetados	7
	Transportar en recipientes adecuados,

TRANSPORTE AÉREO (ICAO/ IATA)

Nº ONU	2586
Designación oficial del transporte	ACIDO DODECIL BENCEN SULFÓNICO
Clases de peligros en el transporte	LINEAL 8
Grupo de embalaje	III
embalaje	8L
CRE	Y841/852
Aviones pasajeros y de carga	
Aviones de carga solamente	856

Código:
Fecha: 03/02/2022
Página: 9 de 11

QUIMICA 2 R S.A de C.V

HOJA DE SEGURIDAD

ADBS



TRANSPORTE MARÍTIIMO (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

Ems

ETIQUETADO:

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 - Úsense 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 muéstresele 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, muéstresele la etiqueta). S46 - En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele 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.

Código:

QUIMICA 2 R S.A de C.V

Fecha: 03/02/2022

HOJA DE SEGURIDAD

Página: 10 de 11

ADBS



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).

Otra reglamentación federal:

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.

Código:
Fecha: 03/02/2022
Página: 11 de 11

QUIMICA 2 R S.A de C.V

HOJA DE SEGURIDAD

ADBS



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).

Otra Información

La información contenida aquí se ha compilado de fuentes consideradas por QUIMICA 2R S.A DE C.V. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto pueden ser más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Nuestra empresa no asume ninguna responsabilidad por lesiones al receptor por terceras personas, o por cualquier daño a la propiedad como resultando del uso erróneo del producto controlado.