



(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
ACIDO SULFURICO 98%

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AVE. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1) IDENTIFICACION DEL PRODUCTO:

Identificación de la sustancia: ACIDO SULFURICO

Numero CAS: 7664-93-9

Otro(s) numero (s): METMEX ACIDO OLEUM

1.2) USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA USOS DESACONSEJADOS:

Usos Pertinentes Identificados: Usos industriales

Usos desaconsejados: No utilizar para inyección o dispersión. No utilizar en productos que son destinados para el contacto directo con la piel. No utilizar en productos que estarán en contacto directo con alimentos. No utilizar para propósitos privados (domésticos).

1.3) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

DATOS DEL IMPORTADOS: CHYLEX, S.A. DE C.V.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (81) 81-23-60-45 Y 46 **EMAIL:** logistica@chylex.com.mx

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) CLASIFICACION DE LA SUSTANCIA QUIMICA O MEZCLA: Clasificación según SGA

SECCION	CLASE DE PELIGRO	CATEGORIA	CLASE Y CATEGORIA DE PELIGRO	INDICACION DE PELIGRO
2.16	Corrosivo para los metales	1	Met. Corr. 1	H290
3.1	Toxicidad aguda (oral)	5	Acute Tox. 5	H303
3.2	Corrosión/irritaciones cutáneas	1A	Skin Corr. 14	H314
3.3	Lesiones oculares graves o irritación ocular	1	Eye Dam. 1	H318
4.1C	Peligroso para el medio ambiente acuático. Peligro crónico.	1	Aquatic Chronic 1	H410

Véase el texto en la Sección XVI.

Los principales efectos adversos fisicoquímico, para la salud humana y para el medio ambiente: Corrosión cutánea produce una lesión irreversible en la piel, esto es, una necrosis visible a través de la epidermis que alcanza la dermis. Tanto el derrame como el agua de extinción pueden contaminar los cursos de agua.

2.2) ELEMENTOS DE LA ETIQUETA:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

Etiquetado:

* **Palabra de advertencia:** PELIGRO

* **Pictogramas:** GHS05, GHS09



* **Indicaciones de Peligro:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H 303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H 314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares

H 410 Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

* **Consejos de Prudencia:**

P234 Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 No respirar polvos o nieblas.

P273 No dispersar en el medio ambiente.

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

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTION: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P330 + P331 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

P304 + P338 EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que la facilite la respiración.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando esté presente y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un Centro de Toxicología / Medico.

P321 Tratamiento específico (véase en eta etiqueta)

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

P390 Absorber el vertido para prevenir daños materiales.

P391 Recoger los vertidos

P405 Guardar bajo llave.

P406 Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en las instalaciones industriales de combustión.

2.3) OTROS PELIGROS: No es significativa.

SECCION III. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1) SUSTANCIAS:

Nombre de la sustancia: Ácido Sulfúrico

Identificadores: No CAS 7664-93-9

Pureza: 96-98 %

NOMBRE DE LA SUSTANCIA	IDENTIFICADOR	% M	CLASIFICACION SEGÚN SGA	PICTOGRAMA
------------------------	---------------	-----	-------------------------	------------

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

ACIDO SULFURICO AL ...%

No. CAS7664-93-9

Skin Corr 1A/H314 Eye
Dam. 1/H318



Formula Molecular: H₂O₄S

Mas Molecular: 98.07 g/mol.

Véase el texto completo en la SECCION 16.

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) DESCRIPCION DE PRIMEROS AUXILIOS:

Notas Generales:

No dejar a la persona afectada desatendida. Retirar a la víctima de la zona de peligro. Mantener a la persona afectada caliente. Tranquila y cubierta. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico. En caso de inconsciencia procurar una postura de seguridad de decúbito lateral y no administrar nada vía oral. En caso de inhalación. En caso de respiración irregular o de paro respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón.

En caso de contacto con los ojos: Quitar los lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Mantener separados los párpados y enjuagar con abundante agua limpia y fresca por lo menos durante 10 minutos.

En caso de ingestión: Enjuagarse la boca con agua (solamente si la persona está consciente). No provocar vomito.

4.2) PRINCIPALES SINTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS:

A la fecha no se conocen síntomas y efectos.

SECCION V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIO

5.1) METODOS DE EXTINCION:

Medios de extinción apropiados: Agua pulverizada, Polvo BC, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados: Chorro de agua.

5.2) PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LAS SUSTANCIAS QUIMICAS O MEZCLAS:

Corrosivos para los metales.

Productos de combustión peligrosos: óxidos de nitrógeno (Nox), óxidos de azufre (Sox).

5.3) RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos. Medidas coordinadas de lucha contra incendios en el entorno. No permitir que el agua de extinción alcance el desagüe. Recoger el agua de extinción separadamente. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales.

SECCION VI. MEDIDAS QUE DEBEN DE TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1) PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCION Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA:

Para las personas que no forman parte de los servicios de emergencia, llevar a un lugar seguro.

Para el personal de emergencia: llevar aparatos respiratorios en caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles/gases.

6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE:

Mantener el producto alejado de desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Retener y eliminar el agua de lavado contaminada.

6.3) METODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Consejos sobre la manera de contener un vertido: Cierre de desagües.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Indicaciones adecuadas sobre la manera de limpiar un vertido: Limpiar con materiales absorbentes (p. ej. Paño, vellon). Recoger el vertido con aserrín, kieselgur (diatomita), arena, aglomerante universal.

Técnicas de contención adecuadas: Utilización de materiales absorbentes.

Otras indicaciones relativas a los vertidos y las fugas: Colocar en recipientes apropiados para la eliminación. Ventilar la zona afectada.

6.4) REFERENCIA A OTRAS SECCIONES:

Productos de combustión peligrosos: véase sección 5. Equipo de protección personal: véase sección 8. materiales incompatibles: véase sección 10. Consideraciones relativas a la eliminación: véase sección 13.

SECCION VII. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA:

Recomendaciones:

- * Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo. Utilización de ventilación local y general. úsese únicamente en lugares bien ventilados.
- * Manipulación de sustancias y mezclas. No mezclar con lejías.
- * Manténgase lejos de productos alcalinos.
- * Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo:
Lavarse las manos después de cada utilización. No comer, beber o fumar en las zonas de trabajo. Despojarse de prendas de vestir y de equipos de protección contaminados antes de entrar a las zonas o áreas de comidas. No guarde juntos alimentos y productos químicos
No utilice para guardar productos químicos envases destinados normalmente para guardar alimentos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas o piensos.

7.2) CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO Y CONDICIONES DE INCOMPATIBILIDAD:

Gestionar los riesgos asociados.

- * Condiciones corrosivas: Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión con revestimiento interior resistente.
- * Compatibilidades de embalaje: Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p. ej. Conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas).

7.3) USOS ESPECIFICOS FINALES:

Véase la sección 16 para una orientación general.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

8.1) PARAMETROS DE CONTROL:

VALORES LIMITES DE EXPOSICION PROFESIONAL (LIMITES DE EXPOSICION EN EL LUGAR DE TRABAJO)								
PAIS	NOMBRE DEL AGENTE	No. CAS	IDENTIFICADOR	VLA-ED (PPM)	VLA-EC (MG/M3)	VLA-EC (PPM)	VLA-EC (MG/M3)	FUENTES
MX	Ácido Sulfúrico	7664-93-9	VLE		0.2			NOM-010STPS

Anotación:

VLA-EC: Valor limite ambiental-exposición de corta duración (nivel de exposición de corta duración): valor limite a partir del cual no debe producirse ninguna explosión y que hace referencia a un periodo de 15 minutos (salvo que se disponga lo contrario).

VLA-ED: Valor limite ambiental-exposición diaria (límite de exposición de larga duración); tiempo medido o calculado en relación con un periodo de referencia de una medida ponderada en el tiempo de ocho horas (salvo que se disponga lo contrario)

VALORES RELATIVOS A LA SALUD HUMANA

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

PARAMETRO	NIVELES UMBRALES	OBJETIVO DE PROTECCION VIA EXPOSICION	UTILIZADO EN	TIEMPO DE EXPOSICION
DNEL	0.05 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo, efectos locales
DNEL	0.1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industria)	agudo, efectos locales

VALORES RELATIVOS A LA SALUD HUMANA						
NOMBRE DE LA SUSTANCIA	NO. CAS	PARAMETRO	NIVELES UMBRALES	OBJETIVO DE PROTECCION, VIA DE EXPOSICION	UTILIZADO EN	TIEMPO DE EXPOSICION
Ácido Sulfúrico al...%	7664-93-9	DNEL	0.05 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industrial)	crónico-efectos locales
Ácido Sulfúrico al...%	7664-93-9	DNEL	0.1 mg/m ³	humana, por inhalación	trabajador (industrial)	crónico-efectos locales

VALORES MEDIOAMBIENTALES

PNEC PERTINENTES Y OTROS NIVELES UMBRALES				
PARAMETRO	NIVELES UMBRALES	ORGANISMO	COMPARTIMIENTO AMBIENTAL	TIEMPO DE EXPOSICION
PNEC	0.003 mg/l	organismos acuáticos	agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	agua marina	corto plazo (ocasión única)
PNEC	8.8 mg/l	organismos acuáticos	depuradora de aguas residuales (STP)	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	sedimentos de agua dulce	corto plazo (ocasión única)
PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	sedimentos marinos	corto plazo (ocasión única)

VALORES RELATIVOS A LA SALUD HUMANA						
NOMBRE DE LA SUSTANCIA	COMPARTIMIENTO AMBIENTAL	PARAMETRO	NIVELES UMBRALES	ORGANISMOS	No. CAS	TIEMPO DE EXPOSICION
Ácido Sulfúrico al...%	agua dulce	PNEC	0.003 mg/l	organismos acuáticos	7664-93-9	corto plazo (única ocasión)
Ácido Sulfúrico al...%	agua marina	PNEC	0 mg/l	organismos acuáticos	7664-93-9	corto plazo (única ocasión)
Ácido Sulfúrico al...%	depuradora de aguas residuales (STP)	PNEC	8.8 mg/l	organismos acuáticos	7664-93-9	corto plazo (única ocasión)
Ácido Sulfúrico al...%	sedimentos de agua dulce	PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	7664-93-9	corto plazo (única ocasión)
Ácido Sulfúrico al...%	sedimentos marinos	PNEC	0.002 mg/l	organismos acuáticos	7664-93-9	corto plazo (única ocasión)

8.2) CONTROLES DE EXPOSICION.

Controles técnicos apropiados: Ventilación general.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Medidas de protección individual (equipo de protección personal)

* Protección de los ojos/la cara: úsese protección para los ojos/la cara.

* Protección de la piel:

-Protección de las manos: Úsense guantes adecuados. Adecuado es un guante de protección química probado según la norma EN 374 revisar la hermeticidad/impermeabilidad antes de su uso. En caso de reutilización de guantes, limpiarlos antes de quitarlos y después de orear. Para usos especiales se recomienda verificar con el proveedor de los guantes de protección, sobre la resistencia de estos contra los productos químicos arriba mencionados.

-Otras medidas de protección: Hacer pedidos de recuperación para la regeneración de la piel. Están recomendados los protectores de piel preventivos (cremas de protección/pomadas). Lávese las manos concienzudamente tras la manipulación.

* Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

8.3) CONTROLES DE EXPOSICION MEDIOAMBIENTAL.

utilice envases de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) **ESTADO FISICO:** Liquido.

9.2) **COLOR:** **apha** DE 8 A 80

9.3) **OLOR:** Característico

9.4) **pH (VALOR):** 1 (agua: 180 g/l, 23.8 °C) (acido).

9.5) **PUNTO DE FUSION/ PUNTO DE CONGELACION:** No determinado

9.6) **PUNTO INICIAL DE EBULLICION E INTERVALO DE EBULLICION:** No determinado

9.7) **PUNTO DE INFLAMACION:** No determinado.

9.8) **TASA DE EVAPORACION:** No determinado

9.9) **INFLAMABILIDAD (SOLIDO/ GAS):** No relevante, (fluido)

9.10) **LIMITES DE EXPLOSIVIDAD:** No determinado

9.11) **PRESION DE VAPOR:** No determinado.

9.12) **DESIDAD:** No determinado.

9.13) **DESCIDAD Dde vapor:** Esta información no está disponible.

9.14) **DENSIDAD RELATIVA:** 1.84-1.87 (aire=1)

9.15) **SOLUBILIDAD (ES):** No determinado.

9.16) **COEFICIENTE DE REPARTO-N-OCTANOL/AGUA (LOG KOW):** Esta información no está disponible.

9.17) **TEMPERATURA DE AUTO-INFLAMACION:** No determinada

9.18) **VISCOSIDAD:** No disponible

9.19) **PROPIEDADES EXPLOSIVAS:** Ninguna.

9.20) **PROPIEDADES COMBURENTES:** Ninguna

9.21) **OTROS DATOS. CONTENIDOS EN DISOLVENTES:** 98%

9.22) **CONTENDIO EN MATERIALES SOLIDOS:** 0.0025%

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) REACTIVIDAD:

Concerniente a la incompatibilidad: véase más abajo "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles". Esta es una sustancia reactiva. Corrosiva para los metales.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

**10.2) ESTABILIDAD QUIMICA:**

Véase más abajo "Condiciones que deben evitarse"

10.3) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4) CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE:

No se conocen condiciones particulares que deban evitarse.

10.5) MATERIALES INCOMPATIBLES:

No hay información adicional.

10.6) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

No se conocen productos de descomposición peligrosos que se puedan anticipar razonablemente como resultado del uso, el vertido, el almacenamiento y el calentamiento. Productos de combustión peligrosos: véase sección 5

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA**11.1) INFORMACION SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLOGICOS CLASIFICACION SEGÚN SGA:**

TOXICIDAD AGUDA: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

ESTIMACION DE TOXICIDAD AGUDA (ETA): Oral 2.140 mg/kg

CORROSION O IRRITACION CUTANEA: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACION OCULAR: Provoca lesiones oculares graves.

SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTANEA: No se clasificará como sensibilizante respiratoria o sensibilizante cutánea.

MUTAGENICIDAD EN CELULAS GERMINALES: No se clasificará como mutágeno en células germinales.

CARCINOGENICIDAD: No se clasificará como carcinógeno.

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION: No se clasificará como toxico para la reproducción.

TOXICIDAD ESPECIFICA EN DETERMINADOS ORGANOS-EXPOSICION UNICA: No se clasifica como toxico especifico.

PELIGRO POR ASPIRACION: No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD: Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.2) PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD: No se dispone de dato.

12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION: No se dispone de dato.

12.4) MOVILIDAD EN SUELO: No se dispone de dato.

12.5) RESULTADO S DE LA VALORACION PBT Y mPmB: No se dispone de dato.

12.6) OTROS EFECTOS ADVERSOS: Potencial de alteración del sistema endocrino (No incluido en la lista)

SECCION XIII: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION**13.1) METODOS PARA EL TRATAMIENTO DE RESIDUOS:***** Información pertinente para el tratamiento de los residuos:**

Reciclado o recuperación de otras materias inorgánicas.

*** Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales:**

No tirar los residuos en el desagüe. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

*** Tratamiento de residuos de recipientes/embalajes:**

Solamente pueden usarse envases que han sido aprobados (p. ej. Conforme al reglamento para el transporte de mercancías peligrosas). Envases completamente vacíos pueden ser reciclados. Manipular los envases contaminados de la misma forma que las sustancias.

*** Observaciones:**

Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes. Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

SECCION XIV: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

- 14.1) NUMERO ONU:** 1830
- 14.2) DESIGNACION OFICIAL DE TRNSPORTE DE LAS NACIONES UNIDAS:** Acido Sulfúrico
- 14.3) CLASE(S) DE PELIGRO PARA EL TRANSPORTE:** Clase 8 (materiales corrosivos)
- 14.4) GRUPO DE EMBALAJE:** II (materia medianamente peligrosa)
- 14.5) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE:** No peligroso para el medio ambiente conforme al reglamento para el transporte de materiales peligrosos.
- 14.6) PRECAUCIONES PARTICULARES PARA LOS USUARIOS:** No hay información adicional.
- 14.7) TRANSPORTE A GRANEL CON ARREGLO AL ANEXO II DEL CONVENIO MARPOL Y DEL CODIGO IBC:** El transporte a granel como está previsto.
- 14.8) INFORMACION PARA CADA UNO DE LOS REGLAMENTOS TIPO DE LAS NACIONES UNIDAS:**

INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE-REGLAMENTOS NACIONALES-INFORMACION ADICIONAL (UN RTDG)

Numero ONU	1830	
Designación oficial	ACIDO SULFURICO	
Clase	8	
Grupo de embalaje:	II	
Etiquetas de peligro	8	

Disposiciones especiales (DE)	- (UN RTDG)
Cantidades exceptuadas (CE).	E2 (UN RTDG)
Cantidades ilimitadas (LQ).	1 L (UN RTDG)

CODIGO MARITIMO INTERBNACIONAL DE MERCANCIAS PELIGROSAS (IMDG)

Numero ONU	1830
Designación oficial	ACIDO SULFURICO
Clase	8
Grupo de embalaje:	II
Etiquetas de peligro	8



Disposiciones especiales (DE)	-
Cantidades exceptuadas (CE).	E2
Cantidades ilimitadas (LQ).	1 L
EmS	F-A, S-B
Categoría de estiba (stowage category).	C
Distinción de grupos	1- Ácidos.

ORGANIZACIÓN DE AVIACION CIVIL INTERNACIONAL (OACI-IATA/DGR)

Numero ONU	1830
Designación oficial	ACIDO SULFURICO
Clase	8

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

Grupo de embalaje: II
 Etiquetas de peligro: 8



Cantidades ilimitadas (CQ): E2
 Cantidades ilimitadas (LQ): 0.5 l

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA

15.1) REGLAMENTACION Y LEGISLACION EN MATERIA DE SEGURIDAD, SALUD Y MEDIO AMBIENTE ESPECIFICAS PARA LAS

SUATNCIAS O MEZCLA: No hay información adicional

Normas nacionales (Estados Unidos) Ley de Control de Sustancias Toxicas (TSCA): La sustancia es enumerada

LEY DE ENMIENDAS Y REAUTORIZACION DE SUPERFONDOS (TITULO SARA III):

Lista de sustancias extremadamente peligrosas (40CFR355) (Epcra S.304)

THE LIST OF EXTREMELY HAZARDOUS SUBSTANCES AND THEIR THRESHOLD PLANNING QUANTITIES				
NOMBRE SEGÚN INVENTARIO	NO. CAS	NOTAS	REPORTABLE QUANTITY (POUNDS)	THRESHOLD PLANNING QUANTITY (POUNDS)
Ácido Sulfúrico	7664-93-9		1,000	1,000

Listado de sustancias químicas toxicas específicas (40 CFR 372) (EPCRA sección 313)

TOXICS RELEASE INVENTORY			
NOMBRE SEGÚN INVENTARIO	NO. CAS	OBSERVACIONES	EFFECTIVE DATE.
Ácido Sulfúrico	7664-93-9	Acid aerosols including mists, vapors, gas, fog and other airborne foams of any particle size	1986 12 31

LEY INTEGRAL DE RESPUESTA, COMPENSACION Y RESPONSABILIDAD CIVIL AMBIENTAL (CERCLA)

Lista de sustancias peligrosas y cantidades reportadas (CERCLA sección 102(a))(40CFR 302.4)

NOMBRE SEGÚN INVENTARIO	NO. CAS	OBSERVACIONES	STATUTORY CODE	FINAL RQ POUNDS (KG)
Ácido Sulfúrico	7664-93-9		1	1000 (454)

Leyenda: 1 "1" indicates that the statutory source is section 311 (b)(2) of the Clean Water Act.

NEW JERSEY WORKER AND COMMUNITY RIGHT TO KNOW ACT

RIGHT TO KNOW HAZARDOUS SUBSTANCE LIST			
NOMBRE SEGÚN INVENTARIO	NO. CAS	OBSERVACIONES	CLASIFICACIONES
Sulfuric Acid (Dihydrogen Sulfate)	7664-93-9		CA CO R2

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Leyenda: CA carcinógeno CO Corrosivo R2 Reactive- Second degree

Reglamentos Nacionales (México) Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ): La sustancia es enumerada.

Orientación(es) específica(s) de la Industria o el sector correspondiente(s) NPCA-HMIS*III

Hazardous Materials Identification System (sistema de identificación de materiales peligrosos). American Coatings Association

CATEGORIA	CLASIFICACION	DESCRIPCION
Crónico	*	Efectos crónicos a la salud (largo plazo) pueden resultar debido al sobre exposición repetida
Salud	3	Probable lesión grave a menos que una acción inmediata sea tomada y se proporcione tratamiento médico.
Inflamabilidad	0	Material que no se quema bajo condiciones normales o típicas de incendios.
Peligro físico	0	Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego, y no reaccionará con agua, ni se podrá polimerizar, descomponer, condensar o auto reaccionar. No explosivo
Equipo de protección individual	-	-----

NFPA*704

Asociación Nacional de Protección contra el Fuego: Sistema Normativo para la identificación de los Peligros de Materiales para Respuesta a Emergencias.

CATEGORIA	GRADO DE RIESGO	DESCRIPCION
Inflamabilidad	0	Material que no se quema bajo condiciones normales o típicas de incendio
Salud	3	Material que, bajo condiciones de emergencia, puede causar lesiones serias o permanentes
Inestabilidad	0	Material que es normalmente estable, incluso bajo condiciones de incendio
Riesgo Especial	-	-----

CATALOGOS NACIONALES

PAIS	INVENTARIO	ESTATUTO
AU	AICS	Todos los componentes están enlistados
CA	DSL	Todos los componentes están enlistados
CN	IECSC	Todos los componentes están enlistados
EU	ECSI	Todos los componentes están enlistados
EU	REACH Reg.	Todos los componentes están enlistados
JP	CSCL-ENCS	No todos los componentes están incluidos en la lista
KR	KECI	Todos los componentes están enlistados
MX	INSQ	Todos los componentes están enlistados
NZ	NZLoC	Todos los componentes están enlistados
PH	PICCS	Todos los componentes están enlistados
TR	CICR	No todos los componentes están incluidos en la lista
TW	TCSI	Todos los componentes están enlistados
US	TSCA	Todos los componentes están enlistados

Leyenda:

CICR: Chemical Inventory and Control Regulation

CSCL-ENCS: List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL: Domestic Substances List (DSL)

ECSI: CE Inventario de Sustancias (EINECS, ELIINCS, NLP)

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



IECSC: Inventory of Existing Chemical Substances Produced or imported in China.

INSQ: Inventario nacional de Sustancias Químicas

KECI: Korea Existing Chemicals Inventory

NZloC: New Zealand Inventory of Chemicals

PICCS: Phillipine Inventory of Chemicals and Chemical Substances.

REACH reg.: Sustancias registradas REACH

TCSI: Taiwan Chemicals Substances Inventory

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas.

15.2) EVALUACION DE LA SEGURIDAD QUIMICA:

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

SECCION XVI: OTRA INFORMACION

16.1) INDICACION DE MODIFICACIONES (FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD REVISADA)

SECCION	INSCRIPCION ANTERIOR (TEXTO/VALOR)	INSCRIPCION ACTUAL (TEXTO/VALOR)	RELEVANTE PARA LA SEGURIDAD
9.1	pH(valor):1(agua:10 mg/cm ³ , 23. 8° C) (acido)	pH(valor) 1 (agua:180 g/l, 23.8°C) (acido)	Si

16.2) ABREVIATURAS Y LOS ACRONIMOS.

ABREVIATURA	DESCRIPCION DE LAS ABREVIATURASUTILIZADAS
CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado químico)
DGR	Dangerous Goods Regulations (reglamento para el transporte de mercancías peligrosas, véase IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level(nivel sin efecto derivado)
EINECS	European Inventor of Existing Commercial Chemical Substances (catalogo europeo de sustancias químicas comercializadas)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (lista europea de sustancias químicas notificadas)
EmS	Emergency Schedule (programa de emergencias)
Eye Dam	Causante de lesiones oculares graves
Eye Irrit.	Irritante para los ojos.
IATA	Asociación Internacional de Transporte Aéreo
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (reglamento para el transporte
IMDG	International maritime Dangerous Goods Code
MARPOL	El convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr., de "Marine Pollutant")
mPmB	Muy persistente y bioacumulable
NLP	No -Longer Polymer (expolímero)
NOM-010-STPS	NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS: Agentes Químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control.
NOM-018-STPS2015 Y NMX-R019-SCFI-2011	Norma Oficial mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros en los Productos Químicos.
NPCA-HMNIS*III	Estadounidense de Productores de Revestimientos: Sistema de identificación de Materiales Peligrosos - HMIS*III, Tercera edición.
OACI	Organisation de l'aviation Civile Internationale.
PTS	Persistente, Bioacumulable y Tóxico

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



PNEC	Predicted No-Effect Concentration (concentración prevista sin efecto)
ppm	Partes por millón
SGA	Sistema Globalmente Armonizado de clasificación etiquetado de sustancias químicas, elaborado por Naciones Unidas.
Skin Corr.	Corrosivo cutáneo
Skin Irrit.	Irritante cutáneo
VLA-EC	Valor límite ambiental-exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental-exposición diaria.
VLE	Valor límite ambiental.

16.3) PRINCIPALES REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS Y FUENTES DE DATOS.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Purple book))

Recomendaciones relativos al transporte de mercancías peligrosas. Código Marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Reglamentos para el transporte de mercancías peligrosas por aire)

FRASES PERTINENTES (CODIGO Y TEXTO C OMPLETO COMO SE EXPONE EN EL CAPITULO 2 Y 3)	
CODIGO	TEXTO
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves
H318	Provoca lesiones oculares graves
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, por efectos nocivos duraderos.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx