

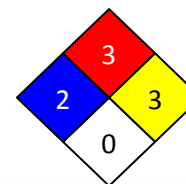


SECCIÓN I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

COMPAÑÍA: Grupo Transmerquim.

Teléfonos de Emergencia

México: +55 5831 7905 – SETIQ 01 800 00 214 00.



SECCIÓN II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Nombre: Monomero de Estireno.

Sinónimo: Amonio Heptamolibdato, Amonio(VI) Molibdato

Nombre Químico: Estireno

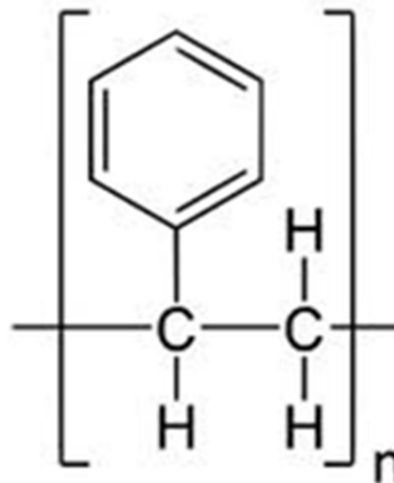
Sinónimos: Monómero de Estireno, Cinameno, Cinamenol, Estirol, Vinilbenceno, Feniletileno, etenil benceno.

- Toxicidad oral aguda: DL50 (oral, rata): 5 g / kg.

- **Subcrónico:**

NOEL (inhalación, rata): 200 ppm 6 HR / día 13 semanas.

LOEL (inhalación, rata): 800 ppm 6 HR / día 3 - 13 semanas.



SECCIÓN III. IDENTIFICACIÓN DE SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA

Número CAS: 100-42-5

Se ha demostrado que el estireno causa una probable pérdida de audición en ratas expuestas durante al menos seis horas diarias, entre tres a trece semanas, a 800 ppm de estireno en el aire, como lo indica un aumento en el umbral de respuesta del vástago cerebral auditorio y pérdida de células capilares del oído interno. No se observaron efectos en ratas expuestas al estireno a 200 ppm durante 13 semanas. Con base en estudios en animales y a la experiencia humana, no se espera un riesgo importante de pérdida del sentido de la audición en personas expuestas en el lugar del trabajo.

Se ha sugerido que una sobreexposición al estireno es causa de los siguientes efectos en animales de



laboratorio y puede agravar desórdenes preexistentes de los siguientes órganos en seres humanos:
Efectos leves y reversibles en el riñón, efectos sobre la audición, daños a las vías respiratorias, daño a los testículos y al hígado.

SECCIÓN IV. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Color: Incoloro o ligeramente amarillo
Olor: dulce y muy penetrante
Umbral del olor: 0.15 a 25 ppm
Estado físico: Líquido viscoso
Solubilidad en Agua: 310 mg/L a 25° C
Viscosidad: A 25 ° C: 0,696 cP
Presión de vapor: 6.40 (mm Hg) a 25°C (77°F)
Gravedad específica: 0.9060 (Agua = 1) at 20°C (68 °F)
Punto de ebullición: 295° F (146 ° C)
Punto de fusión: -22.7°F (-30.4 °C)
Tasa Evaporación: < 1 (BuAc = 1)
Densidad del vapor: 3.6 (AIRE=1)
% Volátil: 29.5 % por peso
VOC proporción: 336 gramos/litro Producto (calculado) según suministro
pH: No aplica
Coefficiente de agua/ aceite: No aplica

SECCIÓN V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSIÓN

Manipulación: Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo. No comer, beber, ni fumar durante su manipulación. Después de la manipulación, lavarse las manos con agua y jabón.

Recomendaciones generales: Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

Almacenamiento: Prohibir la entrada a las personas no autorizadas. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames, los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- Clase de almacén: Clase B2, según MIE APQ.001, BOE 30-7-1991.

- Tiempo máximo de stock: no aplicable.

- Intervalo de temperaturas: mínima 5° C, máxima 32 ° C

Materiales a evitar: Consérvese lejos de agentes oxidantes, catalizadores de polimerización, ácidos, álcalis

-Condiciones que producen otro riesgo especial: reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción del fuego

-Productos de combustión peligrosos: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, oxido de carbono, oxido de nitrógeno (NOx)





INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Monomero de Estireno

<p>y peróxidos. Condiciones a evitar: Calor: Tomar medidas para evitar que se exceda de 32 ° C, ya que podría tener lugar una polimerización exotérmica incontrolada y en condiciones extremas, podría producirse una explosión del envase. Luz: Evitar la incidencia directa de la radiación solar, ya que podría producir un aumento de la temperatura, con el consiguiente peligro de polimerización.</p>	
<p>SECCIÓN VI. REACTIVIDAD Condiciones que deben evitarse: El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (Temperatura ambiente). Materias que deben evitarse: No se conocen Productos de descomposición peligrosos: Amoniaco. Información complementaria: No se conocen</p>	
<p>SECCIÓN VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Incompatibilidad: Evitar el contacto con ácidos fuertes, agentes oxidantes (peróxidos), sales metálicas y catalizadores de polimerización. SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD Productos peligrosos de la descomposición: La descomposición térmica puede producir diversos hidrocarburos y vapores corrosivos irritantes. Polimerización peligrosa: El producto sufre una polimerización peligrosa a temperaturas superiores a 150 F (65 C). Ocurrirá una polimerización peligrosa si se contamina con peróxidos, sales metálicas y catalizadores de polimerización.</p>	
<p>SECCIÓN VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES Para derrames pequeños: Absorber el derrame con un material inerte (por ejemplo, arena seca o tierra) y luego colocar en un recipiente para desperdicios químicos. Usar herramientas a prueba de chispas (no metálicas) para limpiar un derrame. Eliminar todas las fuentes de combustión. No fumar. Para derrames grandes: Eliminar todas las fuentes de combustión (fuegos, llamas, incluidas las llamas piloto, chispas eléctricas). NO FUMAR. Las personas que no lleven equipos protectores deben salir del área del derrame hasta que haya terminado la limpieza. Detener el derrame en la fuente. Evitar que el material derramado contamine el suelo o entre en los desagües, cloacas, arroyos u otros cuerpos de agua. Evitar que el material derramado se esparza. Notificar inmediatamente a las autoridades cualquier derrame que deba ser notificado según las regulaciones pertinentes. Bombear o transferir por aspiración el producto derramado a recipientes limpios para su recuperación. Absorber el producto irrecuperable. Transferir el absorbente y suelo contaminados y demás materiales de desecho a recipientes de desperdicios para su</p>	



eliminación.

Precauciones individuales: Eliminar los posibles puntos de ignición y si procede, ventilar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual.

Medidas de protección: No dejar que el producto penetre en el sistema de alcantarillado.

Métodos de limpieza y recogida: Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (arena, tierra, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.), guardar los restos en un contenedor cerrado para la eliminación posterior de los residuos.

SECCIÓN IX. PROTECCIÓN ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Gafas de seguridad

-Protección de las manos sumersión: Guante de caucho nitrilo de 0.11mm de espesor tiempo de perforación de >480min

-Protección respiratoria: Mascarilla con un filtro recomendado P 2

SECCIÓN X. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

Clase de riesgo: 3

ID Número: UN 2055

Grupo Empaque: III

ERG Numero: (F) 127

SECCIÓN XI. INFORMACIÓN SOBRE ECOLOGÍA

Medioambiental: Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas de vertido. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

Ecotoxicidad: El estireno es tóxico para los organismos acuáticos y no se debe liberar en cloacas, sistemas

de desagüe ni cuerpo de agua alguno en concentraciones que excedan los límites aprobados en los permisos y regulaciones aplicables. CL50 (pez salema): 9,1 mg / l / 96 HR.

Destino ambiental: El estireno que se libera en el suelo está sujeto a biodegradación. Los resultados de un extenso estudio de selección biológica sugieren que la biodegradación destruiría rápidamente al estireno en la mayoría de los entornos aeróbicos, pero posiblemente a velocidad reducida en concentraciones bajas en aguas lacustres y capas freáticas, así como en entornos de un bajo pH (6).

Indicaciones para la eliminación:

Método de ensayo: OCDE 301C / ISO 9408 / EEC 84/449/V, C.7

Método de análisis: DBO de la demanda química de oxígeno teórica

Grado de eliminación: > 60 %

Valoración: Fácilmente biodegradable.

Comportamiento en el medio ambiente:

Disminución de la respiración del lodo activado comunitario CI20, 100 mg/l (ISO 8192B / OCDE 210 / CEE 88/302 C).

Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Monomero de Estireno

Efectos Ecotóxicos:

Scenedesmus quadricauda : concentración límite toxicidad (8d) : >200 mg/l.

Pseudomonas putida : concentración límite toxicidad (16h) : 72 mg/l

Daphnia Magna : CE/CL50 (24h) : 182 mg/l

Leucecscus idus : CE/CL50 (48h) : 17 mg/l

Leucecscus idus : CE/CL50 (48h) : 66 mg/l

Sustancia o preparado:

La información relacionada con este producto puede ser no válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este material específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico. Esta no es intentada como completa, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales.