

Hoja de Datos de Seguridad Aromina 100

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Aromina 100

Sinónimos: Solvente aromático liviano Naftha, Solvesso 100, Sure Sol 100

CAS No.: 64742-95-6

UN No.: 1268

Formula química: N/D

Distribuidor:

Química Delta S.A. de C.V.

Teoloyucan – Huehuetoca No. 259

Sta. Ma. Caliacac, Teoloyucan

Telefono: 58-99-94-00

Telefono de Emergencia: 01-800-00-214-00

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS

Líquidos inflamables

Corrosión / irritación cutánea

Carcinogenicidad

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Peligro de aspiración

Toxicidad aguda para el medio ambiente

Toxicidad crónica para el medio ambiente

Categoría 3 H226

Categoría 2 H315

Categoría 2 H351

Categoría 3 H336

Categoría 1 H304

Categoría 2 H401

Categoría 2 H411

Pictograma de peligro



Palabra de advertencia

peligro

Indicaciones de peligro:

H226 Líquido y vapores inflamables

H315 Provoca irritación cutánea

H351 Susceptible de provocar cáncer

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

H401 Tóxico para los organismos acuáticos.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia:

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso

P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/ antideflagrante.

P242 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

P301 + P310 - EN CASO DE INGESTIÓN, llame inmediatamente a un médico.

P331 - No inducir el vómito. P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.
P321 Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, polvo químico seco o espuma resistente al alcohol para apagarlo
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No.CAS	Concentración
SOLVENTE AROMÁTICO LIVIANO NAFTA (LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA)	64742-95-6	100

Componentes adicionales

Identidad química	Nombre (s) común/sinónimo (s)	No. CAS	Concentracion
ISÓMEROS TRIMETILBENCENO (TRIMETHYLBENZENE ISOMERS)	N/A	25551-13-7	25-50
1,2,4-Trimetilbenceno	Pseudocumeno	95-63-6	10-25
Cumeno		98-82-8	1-3
Xileno		1330-20-7	1-3
Cymenes		25155-15-1	0.5 - < 2
Benceno		71-43-2	< 0.1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Los párpados deben mantenerse separados del globo ocular para asegurar enjuague a fondo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Contacto con la piel:

Lavar inmediatamente la piel con abundante agua y jabón después de quitarse la ropa contaminada y zapatos. Obtenga atención médica si la irritación aumenta o persiste.
Coloque la ropa contaminada en recipientes cerrados para su almacenamiento hasta lavados o desechado. La ropa debe ser lavada. Deseche los artículos de cuero contaminados.

Inhalación

Traslade al aire libre. Si no respira, proporcione respiración boca a boca. Si la respiración es difícil dar oxígeno. Si el corazón se ha detenido, comience inmediatamente dar RCP (Reanimación Cardio Pulmonar)
Mantenga a la persona caliente y en reposo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Ingestión

No inducir vómitos por el riesgo de aspiración de líquido en los pulmones, causando graves daños y neumonitis química. En caso de vómito espontáneo, mantener la cabeza debajo de las caderas para evitar aspiración. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Mantenga a la persona caliente y en reposo. ATENCION MÉDICA INMEDIATA.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

INHALACIÓN:

Puede causar la depresión u otros efectos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, excitación, euforia, mareos, falta de coordinación, somnolencia, aturdimiento, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma, paro respiratorio y fallecimiento, dependiendo de la concentración y duración de la exposición.

PIEL:

El contacto puede causar enrojecimiento, picazón e inflamación. El contacto con la piel puede causar efectos perjudiciales en otras partes del cuerpo. El contacto prolongado con la piel puede dañar la piel y provocar que se seque, se agriete o puede provocar dermatitis.

OJOS:

Puede causar una irritación ocular leve a moderada, con lagrimeo, enrojecimiento o una sensación punzante o de quemazón. Puede causar inflamación temporal de los ojos, con visión borrosa. Los efectos pueden agravarse pelo contacto repetido u prolongado.

INGESTIÓN:

Puede causar irritación de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir salivación, dolor, náuseas, vómitos y diarrea. La aspiración en los pulmones puede provocar neumonía química y lesión en los pulmones.

La exposición puede provocar síntomas en el sistema nervioso central similares a los detallados en "Inhalación" (consulte la sección "Inhalación").

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

INGESTIÓN: Si se ingiere, este material representa un peligro significativo de aspiración y de neumonitis química. No se recomienda la inducción del vómito.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados

Utilice aerosol de agua, químicos secos, dióxido de carbono o espuma para tareas de extinción en el caso de incendios Clase B para extinguir el fuego.

Medios no adecuados de extinción

No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y de extender el fuego.

Peligros específicos del producto químico

La combustión puede producir COx, hidrocarburos reactivos, vapores irritantes y otros productos de descomposición en caso de combustión incompleta.

El material puede arder en un incendio. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden desplazarse una distancia bastante larga hacia una fuente de ignición y dar lugar a retroceso de la llama.

El material inflamable o combustible acumulador de estática (no conductivo) puede formar mezclas que se enciendan con el aire del vapor, dentro de los tanques de almacenamiento. El puenteo y la conexión a tierra puede ser insuficiente para eliminar el riesgo de acumulación estática.

Peligro de explosión si se expone al calor extremo.

Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios

Cerrar la fuente de flujo, si fuera posible.

Evacue el área y trate de apagar el incendio desde una distancia segura.

Si la pérdida o derrame no se ha encendido, ventile el área y utilice pulverización de agua para dispersar el gas o el vapor y para proteger al personal que procura detener una pérdida.

La presión de los recipientes puede aumentar si se exponen al calor (fuego). Mantenerse lejos de los extremos del tanque de almacenamiento. Retirar de inmediato en caso de aumento de sonido del dispositivo de seguridad de ventilación o decoloración del tanque de almacenamiento debido al incendio. SIEMPRE manténgase alejado de depósitos rodeados por las llamas.

Los bomberos deben utilizar equipos respiradores de presión positiva aprobados por NIOSH (SCBA) con máscara de rostro completa y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

Elimine y/o apague las fuentes de ignición y manténgalas fuera del área. Mantenga alejadas a las personas que no sean necesarias; aisle el área de peligro y no permita el ingreso. Para los derrames en áreas confinadas, asegúrese de que haya una ventilación adecuada. Para los derrames en exteriores, quédese contra el viento. SI ESTÁ INVOLUCRADO EN UN INCENDIO UN TANQUE, CAMIÓN CISTERNA O VAGÓN, aislar para 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones. Evacuar el área en peligro por las fugas, si fuera necesario. Use equipo protector personal adecuado. Consulte la sección de Controles de exposición/Protección personal (Sección 8).

Para el personal de los servicios de emergencia

Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la HDS.

Precauciones relativas al medio ambiente

Evite la entrada en los cursos de agua, cloacas, sótanos o áreas confinadas. Notifique a las autoridades locales y al Centro de Respuesta Nacional, si fuera necesario.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Aleje a las personas que no sean necesarias. Aísle el área durante al menos 50 metros (164 pies) en todas direcciones para preservar la seguridad pública. Para grandes derrames, si se producen a favor del viento, considere la evacuación inicial durante al menos 300 metros (1.000 pies).

Mantenga las fuentes de encendido fuera del área y apague todas las fuentes de encendido. Use herramientas que no generen chispas y equipo conectado a tierra para la limpieza. Derrames pequeños: Absorba los derrames con material inerte (por ejemplo, arena o tierra secos), y después colóquelo en un recipiente para residuos químicos. Grandes derrames: construya un dique mucho antes de que se produzca el derrame para su posterior eliminación. Evite los procedimientos de limpieza que puedan resultar en contaminación del agua.

Utilice Espuma de supresión de vapor para reducir los vapores. No tocar o caminar sobre el material vertido. Detenga el derrame cuando sea seguro hacerlo.

Consulte la sección de Controles de exposición/Protección personal (Sección 8).

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

Puede acumularse carga electrostática y crear una condición peligrosa al manipular este material.

El material inflamable o combustible acumulador de estática (no conductivo) puede formar mezclas que se enciendan con el aire del vapor, dentro de los tanques de almacenamiento.

Equipo y líneas de conexión a tierra y unión (tanque, líneas de transferencia, bomba, flotadores, etc.) utilizados durante la transferencia para reducir la posibilidad de incendio o explosión iniciados por chispa estática.

Revise todas las operaciones que tengan el potencial de generar y acumular una carga electrostática y/o una atmósfera inflamable (tales como la carga del tanque y el contenedor, las salpicaduras al cargar, la limpieza de tanque, el muestreo, la calibración, los cambios de carga, el filtrado, el mezclado, agitación y camión al vacío operaciones) y el uso de procedimientos apropiados para mitigar el riesgo.

Las interconexiones y la conexión a tierra pueden ser insuficientes para eliminar el peligro de la acumulación estática. Deben tenerse en cuenta precauciones adicionales consistentes con la norma 77 actual de la Asociación nacional de protección contra incendios (NFPA, National Fire Protection Association), la práctica recomendada sobre electricidad estática, la práctica actual recomendada del Instituto americano de petróleo (API, American Petroleum Institute) 2003, Protection Against Ignitions Arising Out of Static, Lightning, and Stray Currents and OSHA Standard 29 CFR 1910.106, Flammable and Combustible Liquids.

Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes y potentes agentes reductores. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Evite los pequeños derrames para minimizar el peligro de resbalar o el escape en el medio ambiente. No corte, muela, perfore ni suelde (ni introduzca cualquier otra fuente de ignición) dentro de contenedores vacíos. No reutilice contenedores a menos que se tomen las precauciones adecuadas. No use dispositivos electrónicos mientras manipula el material, a menos que el dispositivo esté identificado como intrínsecamente seguro, dado que podría presentar fuentes de ignición.

Evite el contacto personal con este material. Cumpla siempre con las buenas medidas de higiene personal, como quitarse la ropa contaminada y equipos de protección, lavarse después de manipular el material y antes de ingresar en áreas públicas. Restrinja la comida, bebidas y cigarrillos a las áreas designadas para evitar la contaminación de químicos personal. Lave en forma rutinaria la vestimenta de trabajo y el equipo de protección personal para quitar los contaminantes. No respirar nieblas o vapores. Consulte la sección 8 de la HDS sobre equipo de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

Guardar en recipientes cerrados en un área fresca, aislada y bien ventilada, lejos del calor excesivo y de los incompatibles. Evite el contacto con fuertes agentes oxidantes y potentes agentes reductores. Los recipientes vacíos pueden contener residuo del material. No vuelva a usar sin las precauciones adecuadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Sustancia	No. CAS	Tipo Valor	Forma
Sure Sol 100	64742-95-6	Calculado 20 ppm	Procedimiento de cálculo recíproco por U.K. Health and safety exec

Límite(s) de exposición ocupacional

México. Valores límite de exposición ocupacional

Componente adicional	No. CAS	Tipo	Valor
Cumeno	98-82-8	TWA	50ppm

Xileno	1330-20-7	STEL	150ppm
		TWA	100ppm
1,2,4-Trimetilbenceno	95-69-6	TWA	25ppm
Isómeros Trimetilbenceno	25551-13-7	TWA	25ppm
Benceno	71-43-2	STEL	2.5ppm
		TWA	0.5ppm

Valores límites biológicos

Índices de exposición biológica de ACGIH

Componente adicional	No. CAS	Valor	Determinante	Espécimen
Xileno	1330-20-7	1.5g/g	Ácido Methylhippuric	Creatinina en orina
Benceno	71-43-2	25 µg/g	Acido s-fenilmercaptúrico	Creatinina en orina

Índices de exposición biológica. México

Componente adicional	No. CAS	Valor	Determinante	Espécimen
Xileno	1330-20-7	1.5g/g	Ácido Methylhippuric	Creatinina en orina
Benceno	71-43-2	25 µg/g	Acido s-fenilmercaptúrico	Creatinina en orina

Directrices de exposición

Se calculó el límite de exposición ocupacional (Occupational Exposure Limit) (OEL) de 20 ppm para este solvente de hidrocarburos por medio de un procedimiento del cálculo recíproco. Este procedimiento sigue el asesoramiento genérico de ACGIH para las mezclas del complejo y es recomendado por la Ejecutiva de Salud y Seguridad del Reino Unido (U.K. Health and Safety Executive) para los cálculos de OEL por los fabricantes del solvente de hidrocarburos.

NOTA: Sólo los ingredientes con límites de exposición validados se muestran en la sección 8. *Los límites de exposición para el benceno mencionados pueden no ser aplicables en todas las circunstancias.

OEL, México: Efectos sobre la cutánea

BENCENO (CAS 71-43-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

ACGIH de EUA Valores límite umbrales: Efectos sobre la cutánea

BENCENO (CAS 71-43-2) Puede ser absorbido a través de la piel.

Método de control por rango de exposición

No se dispone.

Controles técnicos apropiados

Considere lo siguiente cuando emplee controles de ingeniería y elija equipos de protección personal: peligros potenciales del material, límites de exposición aplicables, actividades laborales y otras sustancias en el lugar de trabajo. La ventilación a prueba de explosiones y otras formas de controles de ingeniería son los medios preferidos para controlar las exposiciones por debajo de los límites y las pautas de exposición ocupacional.

Protección Respiratoria

Un respirador de purificación de aire aprobado por el Instituto nacional de seguridad ocupacional y salud (NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health) con un cartucho o bomba apropiada, tal como un cartucho para vapores orgánicos, pueden utilizarse en circunstancias en que las concentraciones de vapores orgánicos de aire excedan los límites de exposición. La protección que proporcionan los purificadores de aire es limitada. Use un respirador provisto de presión de aire positiva en caso de que exista la posibilidad de una fuga no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos, o en cualesquiera otras circunstancias en las que los respiradores de purificación de aire no puedan suministrar la protección adecuada. Para mayor información respecto a protección respiratoria y factores de protección asignados (APFs, Assigned Protection Factors), consulte OSHA 29 CFR 1910.134.

Protección de los ojos / la cara

Mantener alejado de los ojos. El contacto con los ojos se puede evitar mediante el uso de anteojos de seguridad química, gafas y / o careta. Tener instalaciones para lavarse los ojos fácilmente disponibles donde puede ocurrir contacto con los ojos.

Protección de la piel

La exposición dérmica a esta sustancia química puede sumarse a la exposición global.

Evite el contacto de la piel con este material. Si se prevé contacto con la piel, la ropa de protección, incluidos los guantes impermeables, deben ser usados. Los guantes de protección pueden ser de nitrilo o neopreno.

Protección respiratoria

Aprobada por NIOSH o respiradores purificadores de aire con cartuchos apropiados, tal como un cartucho para vapores orgánicos, se puede utilizar en los casos de tener concentraciones en aire excedentes de los límites permisibles de exposición. La protección proporcionada por los respiradores purificadores de aire es limitada.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Estado físico	Líquido.	
Forma	no aplicable	
Color brillante y claro,	incolore	
Olor	moderado aromático	
Umbral de olor	No disponible.	
pH		Esencialmente neutral
Punto de fusión / punto de congelación		No disponible.
Punto de inicio y rango de ebullición		> 148.9 ° C (> 300 ° F)
Punto de inflamación		> 41.67 ° C (> 107 ° F) Método de recipiente cerrado (ASTM D56)
Tasa de evaporación		muy lenta
Inflamabilidad (sólido, gas)		No aplicable.
Presión de vapor		<10 mmHg a 68 ° F (20 ° C)
Densidad de vapor		3.5
Densidad relativa		0.870 - 0.879 a 60/60 ° F (15.6 / 15.6 ° C)
Peso específico		No disponible
Solubilidad (agua)		insignificante
Solubilidad (solventes orgánicos)		No disponible.
Coeficiente de partición (n-octanol / agua)		No disponible.
Temperatura de autoignición		463 ° C (865.4 ° F)
Temperatura de descomposición		No disponible.
Viscosidad		No disponible.

Otra información

Familia química	Mezcla de hidrocarburos
Densidad	0.60 g / cm3 estimado
Propiedades electrostáticas	
Conductividad	≤50 pS / m
VOC (% en peso)	100%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Vea las indicaciones a continuación.

Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevé bajo condiciones normales.

Condiciones que deben evitarse

Evitar áreas sin ventilación, calor, llamas, chispas y equipos eléctricos sin conexión a tierra.

Materiales incompatibles

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes y agentes reductores fuertes. Ver precauciones. Manipulación y almacenamiento (sección 7).

Productos de descomposición peligrosos

Monóxido de carbono, óxido de carbono.

Polimerización

No ocurrirá.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Vía probable de exposición
Contacto con la cutánea	Vía probable de exposición
Contacto con los ojos	Vía probable de exposición
Ingestión	Vía probable de exposición

Síntomas**Inhalación:**

Puede causar la depresión u otros efectos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, excitación, euforia, mareos, falta de coordinación, somnolencia, aturdimiento, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma, paro respiratorio y fallecimiento, dependiendo de la concentración y duración de la exposición.

Piel:

El contacto puede causar enrojecimiento, picazón e inflamación. El contacto con la piel puede causar efectos perjudiciales en otras partes del cuerpo. El contacto prolongado con la piel puede dañar la piel y provocar que se seque, se agriete o puede provocar dermatitis.

Ojos:

Puede causar una irritación ocular leve a moderada, con lagrimeo, enrojecimiento o una sensación punzante o de quemazón. Puede causar inflamación temporal de los ojos, con visión borrosa. Os efeitos podem agravar-se pelo contato repetido ou prolongado.

Ingestión:

Puede causar irritación de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir salivación, dolor, náuseas, vómitos y diarrea.

La aspiración en los pulmones puede provocar neumonía química y lesión en los pulmones.

La exposición puede provocar síntomas en el sistema nervioso central similares a los detallados en "Inhalación" (consulte la sección "Inhalación").

Toxicidad aguda**Oral DL50**

DL50 Oral - rata >5 000 mg/kg

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 4 h -5.2 mg/l

Cutáneo DL50

Conejo >2000 mg/kg

Otra información sobre toxicidad aguda

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Causa ligera irritación en la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria

No clasificado, no sensibilizador

Mutagenicidad en células germinales

Este producto presentó estudios positivos de mutagenicidad en estudios in vitro

Carcinogenicidad

Susceptible de provocar cáncer. Este material no fue evaluado en su conjunto, pero contiene un componente(s) carcinógeno.

ACGIH - Carcinógenos

- BENCENO (CAS 71-43-2) A1 Carcinógeno humano confirmado.
- XILENO (GRADO TÉCNICO) (CAS 1330-20-7) A4 No clasificable como carcinogénico humano.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

- BENCENO (CAS 71-43-2) 1 Carcinogénico para los humanos.
- CUMENO (CAS 98-82-8) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.
- XILENO (CAS 1330-20-7) 3 No está clasificado en cuanto a la carcinogenicidad en seres humanos.

Teratogenicidad

Sin datos disponibles

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única

Puede irritar las vías respiratorias y depresión del sistema nervioso central, con debilidad pérdida de conocimiento, náuseas y dolor de cabeza. (Puede provocar somnolencia o vértigo).

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Puede ser fatal en caso de ingerirse y si penetra a las vías respiratorias.

Datos toxicológicos**BENCENO:**

Los estudios de los trabajadores expuestos al benceno muestran una clara evidencia de que la sobreexposición puede causar cáncer en los órganos que forman la sangre (leucemia mieloide aguda) y anemia aplásica, que generalmente es una enfermedad fatal. Algunos estudios sugieren que la sobreexposición al benceno también puede estar relacionada con otros trastornos de la sangre incluida el síndrome mielodisplásico. Algunos estudios de trabajadores expuestos al benceno han demostrado una asociación con altas tasas de aberraciones cromosómicas en los linfocitos circulantes. Un estudio de mujeres trabajadoras expuestas al benceno sugirió una asociación débil con la menstruación irregular. Sin embargo, otros estudios de trabajadores expuestos al benceno no han demostrado la clara evidencia de un efecto sobre la fertilidad o sobre los resultados reproductivos en los seres humanos. El benceno puede atravesar la placenta y afectar al feto en desarrollo. Se han informado casos de anemia aplásica en la descendencia de las personas gravemente sobreexpuestas al benceno. Los estudios en animales indican que la exposición prolongada y repetida a los altos niveles de vapor de benceno puede causar supresión de la médula ósea y cáncer en múltiples sistemas orgánicos. Los estudios en los animales de laboratorio también muestran evidencia de efectos adversos en los órganos reproductivos masculinos después de la exposición a niveles elevados, pero no se observaron efectos significativos en la reproducción. Se ha informado sobre la embriotoxicidad en los estudios realizados en los animales de laboratorio, pero los efectos fueron limitados a la reducción del peso fetal y las variaciones esqueléticas fueron clasificadas por OSHA como carcinógeno humano conocido y por IARC, la Agencia internacional de investigación sobre el cáncer, como un material de Grupo 1 (carcinogénico para los seres humanos).

CUMENE:

Los estudios crónicos en animales de laboratorio indican evidencia de hiperplasia del tracto respiratorio y efectos adversos sobre el hígado, el riñón y las glándulas suprarrenales después de altos niveles de exposición. La relevancia de estos hallazgos para los seres humanos no está clara en este momento. Los hallazgos de los estudios de inhalación a lo largo de la vida del Programa Nacional de Toxicología (NTP) en ratas mostraron una mayor incidencia de carcinomas y adenomas renales, adenomas respiratorios epiteliales y adenomas de células intersticiales de los testículos. En ratones, se observó un aumento de la incidencia de carcinomas y adenomas de los bronquios y pulmón, neoplasias hepáticas, hemangiosarcomas del bazo y adenomas de la tiroides. NTP lo clasificó como "razonablemente previsto para ser un carcinógeno humano" y la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado el cumeno como "posiblemente carcinogénico para los seres humanos" (Grupo 2B).

XILENOS, TODOS LOS ISÓMEROS:

Los efectos agudos del xileno pueden aumentar con el consumo de bebidas alcohólicas. Se ha informado la evidencia de daño hepático y renal en trabajadores que se recuperan de una sobreexposición seria. Se informó que la exposición prolongada o repetida al xileno causa daños en la función neurológica de los trabajadores expuestos a solventes (incluido el xileno). Los estudios en ratas han mostrado evidencia de problemas de audición después de una exposición prolongada a altas concentraciones del paraxileno. Los estudios en animales de laboratorio también sugieren algunos cambios en los órganos reproductivos después de la exposición a niveles altos, pero no se observaron efectos significativos en la reproducción. Los estudios de toxicidad en el desarrollo, realizados en animales de laboratorio, indican malformaciones esqueléticas y viscerales, retrasos en el desarrollo y mayor reabsorción fetal después de niveles extremadamente altos de exposición materna. En este momento no queda clara la relevancia de estas observaciones en humanos.

Además, efectos adversos en el hígado, los riñones, la médula ósea (cambios en el parámetro de las células sanguíneas).

HIDROCARBUROS AROMÁTICOS C9:

Un estudio sobre inhalación de desarrollo se llevó a cabo en ratones de laboratorio. Se observaron en el nivel de exposición más alto (1.500 ppm) las mayores pérdidas de implantación, la reducción del peso fetal, el retraso en la osificación y una mayor incidencia de paladar hendido. Este nivel de exposición fue extremadamente tóxico para las ratonas embarazadas (mortalidad 44%). También se observó a 500 ppm la reducción del peso corporal fetal. Un estudio sobre inhalación de reproducción multigeneracional se llevó a cabo en ratas de laboratorio. Se observaron a 1.500 ppm, un nivel de exposición a la que se observó toxicidad materna significativa, reducciones en la ganancia del peso de las crías, ganancias del peso de las crías,

tamaño de la camada y supervivencia de las crías. También se observó a 500 ppm reducción de la ganancia del peso de las crías.

NAFTAS:

En un gran estudio epidemiológico realizado en más de 15.000 empleados en varias refinerías de petróleo y entre residentes ubicados cerca de esas refinerías, no se observó un mayor riesgo de cáncer renal en relación con las exposiciones a la gasolina (un material similar). En un estudio similar, se observó que no había riesgo mayor de cáncer renal entre los trabajadores de una refinería de petróleo, pero había una leve tendencia a la incidencia de cáncer renal entre los empleados de una estación de servicio, especialmente después de un período de latencia de 30 años.

Se ha informado sobre el estado mental alterado, somnolencia, neuropatía motriz periférica, daño cerebral irreversible (también llamado "encefalopatía de los que huelen combustible"), delirio, convulsiones y muerte repentina a causa de la sobreexposición repetida a algunos solventes de hidrocarburo, naftas y gasolina.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecological - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos Ecotoxicidad nocivos duraderos.

SOLVENTE AROMÁTICO LIVIANO NAFTA (LIGHT AROMATIC SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-95-6)

Toxicidad Acuático Agudo**Algas**

EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata* 3.1 mg/l, 72 hr

Crustáceos

EC50 *Daphnia magna* 4.5 mg/l, 48 hr

Pez

LC50 Carpita de cabeza grande (*Pimephales*) 8.2 mg/l, 96 hr promelas)

Crónicos**Crustáceos**

NOEL *Daphnia magna* 2.6 mg/l, 21 d

Pez

NOEL Pez 2.6 - 6.4 mg/l, 21 d

Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Intrínsecamente biodegradable.

Potencial de bioacumulación

Potencial para la bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Puede separarse en el aire, el suelo y el agua. Este material se evapora fácilmente.

Otros efectos adversos

No se prevé otro efecto adverso.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación**Instrucciones de eliminación**

Este material, según lo suministrado, cuando se descartó o eliminó, es un residuo peligroso listado, de acuerdo con las Reglamentaciones Federales 40 CFR 261.33(f). Adicionalmente, de acuerdo con 40 CFR 261.33(d) y (e), cualquier residuo remanente en un recipiente que haya guardado este material y cualquier residuo o suelo o agua contaminados u otro deshecho resultante de la limpieza de un derrame de este material también es un residuo peligroso listado.

El transporte, almacenamiento, tratamiento y desecho de materiales de desperdicio deben realizarse de conformidad con las reglamentaciones federales. De acuerdo con las RCRA, es responsabilidad del usuario del material determinar, al momento de desecharlo, si este material cumple con los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Para obtener información adicional sobre el manejo y protección para los empleados, consulte la Sección 7 (Manejo y almacenamiento) y la Sección 8 (Controles de exposición/Protección personal).

Reglamentos locales sobre la eliminación

Elimine de acuerdo con todas las regulaciones aplicables.



Aromina 100

Código de residuo peligroso

Debe evaluarse el código correcto del desecho al momento de desecharlo y el usuario y la compañía de desechos deben determinarlo.

Residuos/producto no utilizado

Deseche este material en conformidad con todas las normativas nacionales y locales aplicables.

Envases contaminados

Se deben llevar los recipientes vacíos a un sitio de manipulación de residuos aprobado para el reciclaje o eliminación en conformidad con las normativas gubernamentales. El embalaje puede contener residuos que podrían ser peligrosos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

Número ONU UN1268

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Clase

Clase(s) relativas al transporte

Riesgo secundario -

Label(s)

Grupo de embalaje/envase, cuando aplique

Precauciones especiales para el usuario

Número GRE

Destilados del petróleo, n.o.s. (Nafta de Petróleo)

Líquido combustible

Ninguno

III

No se dispone.

128

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC10

Este producto es transportado en el marco de MARPOL Annex I. Esta clasificación cubre el transporte de los cargamentos de petróleo y combustibles de petróleo.

Información general

REQUISITOS DEL TRANSPORTE INTERNACIONAL: indeterminado

CONOCIMIENTO DE EMBARQUE - GRANEL (MINISTERIO DE TRANSPORTE DE LOS EE.

UU.): UN1268, Destilados de petróleo, n.o.s., (Nafta de petróleo), Líquido combustible, PG III

CONOCIMIENTO DE EMBARQUE - NO A GRANEL (MINISTERIO DE TRANSPORTE DE LOS

EE. UU.): No regulado por el Transporte terrestre nacional

Esta descripción puede no cubrir el envío en todos los casos, por favor, consulte 49 CFR 100-185 para conocer la información específica de envío o consulte a un especialista en cumplimiento de transporte (CSO).

Los transportes de este material que no sean a granel no están regulados para el transporte nacional por tierra cuando cumplen con los requisitos de 49 CFR 173.150(f).

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate

Puede haber normas específicas a nivel nacional relacionadas con este material.

México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)

1,2,4-TRIMETILBENZENO (CAS 95-63-6)

listado.

BENCENO (CAS 71-43-2)

listado.

CUMENO (CAS 98-82-8)

listado.

ISÓMEROS TRIMETILBENCENO

(TRIMETHYLBENZENE ISOMERS) (CAS 25551-13-7)

listado.

SOLVENTE AROMÁTICO LIVIANO NAFTA (LIGHT

AROMATIC SOLVENT NAPHTHA) (CAS 64742-95-6)

listado.

XILENO (CAS 1330-20-7)

listado.

Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes

BENCENO (CAS 71-43-2)

2500 KG



Aromina 100

CUMENO (CAS 98-82-8)

500 KG
1000 KG
5000 KG
1000 KG
5000 KG

XILENO (CAS 1330-20-7)

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal
No aplicable.

Convención de Estocolmo

No aplicable.

Rotterdam Convention

No aplicable.

Protocolo de Kyoto

No aplicable.

Convenio de Basilea

No aplicable.

16. OTRA INFORMACION

HMIS Clasification

Health hazard:	2
Flammability:	2
Physical hazards:	0
EPP	G

Clasificación NFPA

Health hazard	2
Flammability:	2
Physical hazards:	0

MSDS Fecha de elaboración: 05 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 05 / 2026

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Esta es una copia fiel de la hoja de seguridad del fabricante.