

Hoja de Datos de Seguridad Aromina 150

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA

MSDS: Aromina 150

Sinónimos: Nafta (petróleo), aromático pesado, SURE SOL®-150, Atosol 150

CAS No.: 64742-94-5

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, (Categoría 4), H227

Corrosión / irritación de la piel, (Categoría 2), H315

Carcinogenicidad (Categoría 2), H351

Toxicidad específica para órganos diana, exposición única Efectos narcóticos (Categoría 3), H336

Peligro de aspiración (Categoría 1), H304

Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo (Categoría 2), H401

Peligroso para el medio ambiente acuático, Peligro a largo plazo (Categoría 2), H411

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro:

H227 Líquido combustible

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.

Información suplementaria

Consejos de prudencia

Declaración de peligro La acumulación estática de líquido inflamable puede descargarse electrostáticamente incluso en Equipo conectado a tierra. Las chispas pueden encender líquido y vapor. Puede causar un incendio o una explosión.

Prevención

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. - No Fumar. Contenedor de tierra / enlace y equipo receptor. Estos por sí solos pueden ser insuficientes para eliminar la electricidad estática.

Respuesta

Elimine todas las fuentes de ignición si es seguro hacerlo.

3. COMPOSICION / INFORMACION DE LOS INGREDIENTES

Componentes	No. CAS	Concentración
SOLVENTE AROMÁTICO PESADO NAFTA (HEAVY AROMATIC SOLVENT NAPHTHA)	64742-94-5	95 - 100

Componentes adicionales

Identidad Química	Nombre (s) común/sinónimo (s)	No. CAS	Concentración
Dimetiletilbenzeno	N/A	98-06-6	35 - 45
1,2,3,5-TETRAMETHYLBENZENE	N/A	527-53-7	8 - 18
1,2,4,5-TETRAMETHYLBENZENE	DURENO	95-93-2	5 - 15
p-DIETILBENZENO	N/A	105-05-5	5 - 15
1,2,3,4-TETRAMETHYLBENZENE	N/A	488-23-3	2 - 12
NAFTALINA	N/A	91-20-3	3 - 8
1,2,3-TRIMETILBENZENO	HEMIMELLITENE	526-73-8	2 - 8
Metil-n-propilbenceno	N/A	1074-43-7	2 - 8
Indano	N/A	496-11-7	0.5 - 5
m-DIEm-DIETHYLBENZENE	N/A	141-93-5	≤ 3
1,2,4-TRIMETILBENZENO	PSEUDOCUMENO	95-63-6	≤ 0.1

4. PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de primeros auxilios Contacto con los ojos

Enjuague inmediatamente con grandes cantidades de agua durante al menos 15 minutos. Los párpados deben mantenerse lejos del globo ocular para asegurar el enjuague completo. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación o persiste

Contacto con la piel:

Mantenga a la persona afectada caliente y en reposo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA. Lávese inmediatamente la piel con abundante agua y jabón después de quitar la ropa contaminada y Zapatos. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla o persiste.

Coloque la ropa contaminada en un recipiente cerrado para su almacenamiento hasta que sea lavada o desechada. Si la ropa debe ser lavada, informe a la persona que realiza el funcionamiento de las propiedades. Deseche los artículos de cuero contaminados.

Inhalación

Llevar al aire fresco. Si no respira, instale respiración de rescate. Si la respiración es difícil, asegúrese de las vías respiratorias están despejadas y dan oxígeno. Si el corazón se ha detenido, inicie de inmediato el tratamiento cardiopulmonar resucitación (RCP).

Ingestión

No induzca el vómito debido al peligro de aspirar líquido en los pulmones, causando daños graves y neumonitis química. Si ocurre vómito espontáneo, mantenga la cabeza por debajo de las caderas para prevenir aspiración y monitor para dificultad para respirar.

Nunca dé nada por la boca a una persona inconsciente. Mantenga a la persona afectada caliente y en reposo. OBTENGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA.

Síntomas / efectos, agudos y retrasado**INHALACIÓN:**

Puede causar depresión o efectos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, excitación, euforia, mareos, incoordinación, somnolencia, aturdimiento, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida del conocimiento, coma, paro respiratorio y muerte, 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 en otras partes del cuerpo. El contacto prolongado con la piel puede desgrasar la piel y causar secado, agrietamiento y/o dermatitis.

OJOS:

Puede causar leve a leve irritación de los ojos con lagrimeo, enrojecimiento, o una sensación de escozor o ardor.

Puede causar hinchazón temporal de los ojos con visión borrosa. Los efectos pueden volverse más graves con contacto repetido o prolongado.

INGESTIÓN:

La ingestión de este material puede ser perjudicial. La aspiración a los pulmones puede causar neumonía química y daño pulmonar. Puede causar irritación de la boca, garganta y tracto gastrointestinal. Los síntomas pueden incluir salivación, dolor, náuseas, vómitos y diarrea.

La exposición también puede causar síntomas del sistema nervioso central similares a los "Inhalación" (ver sección Inhalación).

Indicación de Atención médica y atención Tratamiento necesario

INHALACIÓN: La sobreexposición por inhalación puede producir efectos tóxicos. Monitorear el malestar respiratorio.

Si se desarrolla tos o dificultad para respirar, evaluar la inflamación de las vías respiratorias superiores, bronquitis y neumonitis. Administrar oxígeno suplementario con ventilación asistida, como necesario.

INGESTIÓN: Si se ingiere este material representa una aspiración significativa y una neumonitis química peligro. No se recomienda la inducción de emesis.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Use agua pulverizada, producto químico seco, dióxido de carbono o espuma contra incendios para los fuegos de Clase B para extinguir fuego.

Medios de extinción inadecuados

No utilice una corriente de agua sólida ya que puede dispersar incendios inadecuados y extender el fuego.

Peligros específicos derivados del producto químico

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

El material se quemará en el fuego.

El material inflamable o combustible acumulador estático (no conductor) puede formar mezclas vapor-aire inflamable en tanques de almacenamiento y otros espacios confinados. La unión y la conexión a tierra pueden ser insuficientes para eliminar el peligro de acumulación estática.

Equipo especial de protección y precauciones para los bomberos

Evacúe el área y combata el fuego desde una distancia segura.

Use agua pulverizada para enfriar estructuras adyacentes y para proteger al personal. Cierre la fuente de flujo, si es posible. Manténgase alejado de los extremos del tanque de almacenamiento. Retirar inmediatamente en caso de aumento del sonido del dispositivo de seguridad de ventilación o cualquier decoloración del tanque de almacenamiento debido al fuego. Siempre mantenerse alejado de tanques envueltos en llamas.

Los bomberos deben usar un aparato de respiración de presión positiva aprobado por NIOSH (SCBA) con máscara facial completa y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Mantenga a las personas innecesarias alejadas; Aislar el área de peligro y denegar la entrada. Para derrames en áreas confinadas, asegure una ventilación adecuada. Para derrames al aire libre, mantenerse contra el viento. SI TANQUE, RAILCAR O TANK TRUCK ESTÁ INVOLUCRADO EN UN FUEGO, aisle por 800 metros (1/2 milla) en todas las direcciones. Evacuar el área en peligro de extinción según se requiera. Use equipo de protección personal adecuado. Vea Controles de Exposición / Protección Personal (Sección 8).

Métodos y materiales para contención y limpieza

Mantenga a las personas innecesarias alejadas. Aísle el área por lo menos 50 metros (164 pies) en todas las direcciones para preservar la seguridad pública. En el caso de derrames grandes, si se considera a favor del viento, considere la evacuación inicial durante al menos 300 metros (1000 pies).

Pequeños derrames: Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, arena o tierra seca), luego colocar en un contenedor de residuos químicos. Derrames grandes: Dique muy por delante del derrame de líquidos para su eliminación posterior. Evite los procedimientos de limpieza que pueden resultar en la contaminación del agua.

No toque ni camine por el material derramado. Detener la fuga cuando sea seguro hacerlo. Vea Controles de Exposición / Protección Personal (Sección 8).

Precauciones ambientales

Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. Notificar a las autoridades locales y al Centro Nacional de Respuesta si es necesario.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

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

El acumulador estático (no conductor) material inflamable o combustible puede formar mezclas vapor-aire inflamables en tanques de almacenamiento. Las líneas y equipos de conexión y de tierra (tanque, líneas de transferencia, bomba, flotadores, etc.) utilizados durante la transferencia para reducir la posibilidad de incendio o explosión estática iniciada por la chispa.

Revisar todas las operaciones que tienen el potencial de generar y acumular una carga electrostática y / o una atmósfera inflamable (tal como llenado de tanques y contenedores, llenado de salpicaduras, limpieza de tanques, muestreo, calibrado, carga de conmutadores, filtración, mezcla, agitación y camión de vacío operaciones) y utilizar procedimientos apropiados para mitigar el peligro.

La unión y la conexión a tierra pueden ser insuficientes para eliminar el peligro de acumulación estática. Se deben considerar precauciones adicionales consistentes con la NFPA actual 77,

Práctica recomendada 2003 de la API, Protección contra encendimientos derivados de corrientes estáticas, de relámpagos y de dispersión, y la norma OSHA 29 CFR 1910.106, Líquidos inflamables y combustibles.

Evite el contacto con oxidantes fuertes. Evite derrames pequeños para minimizar el riesgo de deslizamiento o liberación al medio ambiente. No cortar, moler, taladrar, soldar o reutilizar recipientes vacíos a menos que se tomen las precauciones adecuadas.

Evite el contacto personal con este material. Siempre observe buenas medidas de higiene personal, tales como la eliminación de ropa contaminada y equipo de protección, lavado después de manipular el material y antes de entrar en áreas públicas. Restrinja comer, beber y fumar a áreas designadas para prevenir la contaminación química personal. Lavar rutinariamente ropa de trabajo y equipo de protección para eliminar contaminantes. No respirar los vapores o vapores. Vea la Sección 8 de la FDS para Equipo de Protección Personal.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Almacene en recipientes cerrados en un lugar fresco, aislado y bien ventilado, lejos del calor excesivo e incompatible. Evite el contacto con oxidantes fuertes. Los recipientes vacíos pueden contener residuos de material.

No reutilizar sin las precauciones adecuadas.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Sustancia	No.CAS	Tipo Valor	Valor
-----------	--------	------------	-------

Sure Sol 150	64742-94-5	PEL	400 mg/m3 100 ppm
--------------	------------	-----	----------------------

Componente adicional	No. CAS	Tipo	Valor
Napthaleno	91-20-3	PEL	10ppm

US. ACGIH Threshold Limit Values

Material	Tipo	Valor	Método
SURE SOL®-150	Calculado	100 mg/m3	(cálculo recíproco procedimiento de U.K. Health y Safety Exec)
	TWA	200 mg/m3	No aerosol.

Componentes Adicionales

Componente adicional	No. CAS	Tipo	Valor
1,2,3-trimetilbenzeno	526-73-8	TWA	25 ppm
Napthaleno	91-20-3	TWA	10ppm Piel
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	TWA	25 ppm

US. NIOSH: Guía de bolsillo para peligros químicos

Componente adicional	No. CAS	Tipo	Valor
1,2,3-trimetilbenzeno	526-73-8	TWA	25 ppm
Napthaleno	91-20-3	STEL	15 ppm
		TWA	10 ppm
1,2,4-trimetilbenzeno	95-63-6	TWA	25 ppm

Valores límites biológicos

No se han observado límites de exposición biológica para el (los) ingrediente (s).

Directrices de exposición

NOTA: Los componentes anteriores son los únicos componentes del material que tienen un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado. En este momento, los otros componentes no tienen límite de exposición.

LÍMITE CALCULADO DE EXPOSICIÓN

El límite de exposición ocupacional (OEL) de 100 mg / m3 (18 ppm) para este disolvente hidrocarbonado calculado mediante un procedimiento de cálculo recíproco. Este procedimiento sigue el consejo genérico de ACGIH para mezclas complejas y es recomendado por el ejecutivo de Salud y Seguridad de U.K. para OEL cálculos realizados por los fabricantes de hidrocarburos solventes.

US ACGIH Valores límite umbral: Designación de la piel

SOLVENTE AROMÁTICO PESADO NAPHTHA (PETROLEO) (CAS 64742-94-5) Puede ser absorbido por la piel. NAPTALENO (CAS 91-20-3) Puede ser absorbido a través de la piel.

Controles de ingeniería apropiados

Considere lo siguiente al emplear controles de ingeniería y seleccionar protectores personales equipo: riesgos potenciales del material, límites de exposición aplicables, actividades laborales y otras sustancias en el lugar de trabajo.

La ventilación y otras formas de control de ingeniería son los medios preferidos para controlar exposiciones por debajo de los límites y directrices de exposición profesional.

Las medidas de protección individual, como los equipos de protección personal

Protección ocular / facial

Mantener alejado de los ojos. El contacto con los ojos se puede evitar usando gafas de seguridad, gafas y / o protector facial. Tenga facilidades de lavado de ojos disponibles donde el contacto ocular puede ocurrir.

Protección en piel Protección de las manos

Evite el contacto de la piel con este material. Use guantes resistentes a los químicos cuando maneje este material.

Póngase en contacto con el fabricante de guantes para obtener consejos específicos sobre la selección de los tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Los guantes deben ser desechados y reemplazados si cualquier indicación de degradación o avance químico.

La exposición dérmica a este producto químico puede aumentar la exposición general.

Evite el contacto de la piel con este material. Ropa de protección adicional puede ser necesaria

Protección respiratoria

Un respirador purificador de aire aprobado por NIOSH con un apropiado cartucho de vapor orgánico, puede ser utilizado en circunstancias en que las concentraciones en el aire pueden exceder los límites de exposición. Protección proporcionado por respiradores de purificación de aire es limitado. Use un respirador con suministro de aire de presión positiva si existe potencial para una liberación incontrolada, no se conocen los niveles de exposición, o cualquier otra circunstancias en las que los respiradores purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada. Véase OSHA 29 CFR 1910.134 para más información sobre protección respiratoria y Protección Asignada Factores (APF).

Peligros térmicos

No se requieren precauciones especiales.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia

Estado físico	Líquido.
Forma	No aplicable
Color	Claro, incoloro
Olor	Hidrocarburo aromático No disponible.
pH	esencialmente neutro
Punto de fusión / punto de congelación	<-58 ° F (<-50 ° C)
Punto inicial de ebullición y ebullición	> 355 ° F (> 179,4 ° C) ASTM D86
Punto de inflamación	> 142 ° F (> 61.11 ° C) Tag Cup cerrado (ASTM D56)
Velocidad de evaporación	Muy lento
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior / inferior de inflamabilidad o de explosión	No disponible.
Límite de explosión - inferior (%)	No disponible.
Límite de explosión - superior (%)	<10 mmHg a 68 ° F (20 ° C)
Presión de vapor	4.7
Densidad de vapor	0,88 - 0,91 a 60/60 ° F (15,6 / 15,6 ° C)
Densidad relativa	Insignificante
Solubilidad (es)	3.30 - 4.50 a 77 ° F (25 ° C)
Solubilidad (agua)	842 ° F (450 ° C)
Coeficiente de reparto (n-octanol / agua)	No disponible.
Temperatura de autoignición	1,33 cSt a 77 ° F (25 ° C)
Temperatura de descomposición	
Viscosidad	

Otra información

Familia química	Mezcla de hidrocarburos Propiedades electrostáticas
Conductividad	≤ 50 pS / m
Fórmula molecular	Mezcla
Punto de fluidez	-23 ° F (-23 ° F) Máximo
VOC (% en peso)	100

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Vea las siguientes propiedades.

Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas

No se prevé en condiciones normales.

Condiciones para evitar

Evite las zonas no ventiladas, el calor, las llamas abiertas, las chispas y el equipo eléctrico sin conexión a tierra.

Materiales incompatibles

Evite el contacto con oxidantes fuertes. Vea las precauciones en Manejo y Almacenamiento (Sección 7).

Productos de descomposición peligrosos

No se prevé en condiciones normales.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Inhalación	Ruta probable de exposición
Contacto con la piel	Vía de exposición probable
Contacto con los ojos	Ruta probable de exposición
Ingestión	Ruta de exposición probable

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**INHALACIÓN:**

Puede causar depresión o efectos en el sistema nervioso central. Los síntomas pueden incluir dolor de cabeza, excitación, euforia, mareos, incoordinación, somnolencia, aturdimiento, visión borrosa, fatiga, temblores, convulsiones, pérdida de conciencia, coma, paro respiratorio y muerte, 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 nocivos en otras partes del cuerpo. El contacto prolongado con la piel puede descomponer la piel y causar secado, agrietamiento y / o dermatitis.

OJOS:

Puede causar leve a leve irritación de los ojos con lagrimeo, enrojecimiento, o una sensación de escozor o ardor.

Puede causar hinchazón temporal de los ojos con visión borrosa. Los efectos pueden volverse más graves con el contacto repetido o prolongado.

INGESTIÓN:

La ingestión de este material puede ser perjudicial. La aspiración a los pulmones puede causar neumonía química y daño pulmonar.

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

La exposición también puede causar síntomas del sistema nervioso central similares a los "Inhalación" (ver sección Inhalación).

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda No clasificado.

SOLVENTE AROMÁTICO PESADO NAPHTHA (PETRÓLEO) (CAS 64742-94-5)**Agudo**

LD50 Conejo > 2000 mg / kg

Inhalación

CL50 Rata > 5,28 mg / l, 4 h

Oral

DL50 Rata > 5000 mg / kg Corrosión / irritación de la piel Provoca irritación de la piel.

Lesiones oculares graves / irritación ocular

No clasificado.

Sensibilización respiratoria o cutánea Sensibilización respiratoria / Sensibilización de la piel

No clasificado.

Mutagenicidad de las células germinales

No clasificado.

Carcinogenicidad

Se sospecha que causa cáncer.

ACGIH Carcinógenos

KEROSENO (NO AEROSOL), COMO TOTAL VAPOR DE HIDROCARBONO (CAS 64742-94-5)

A3 Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.

NAPTALENO (CAS 91-20-3) A3 Carcinógeno animal confirmado con relevancia desconocida para los seres humanos.

Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad

NAPTALENO (CAS 91-20-3) 2B Posiblemente carcinógeno para los seres humanos.

NOS. Informe Nacional de Toxicología (NTP) sobre carcinógenos

NAPHTALENE (CAS 91-20-3) Razonablemente Anticipado para ser Carcinógeno Humano.

NOS. Sustancias específicamente reguladas de OSHA (29 CFR 1910.1001-1050) No regulado.

Toxicidad reproductiva

No clasificado.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición única

Puede causar somnolencia o mareos.

Toxicidad específica en órganos diana - exposición repetida

No clasificado.

Peligro de aspiración

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

Datos toxicológicos NAFTALINA:

Se han descrito ictericia severa, neurotóxico (kernicterus) y muertes en niños pequeños y lactantes como resultado de la anemia hemolítica por sobreexposición a naftalina.

Las personas con deficiencia de glucosa 6-fosfato deshidrogenasa (G6PD) son más propensas a los efectos hemolíticos del naftaleno. Se han reportado efectos adversos en el riñón en personas sobreexpuestas al naftaleno, pero se cree que estos efectos son una consecuencia de la anemia hemolítica y no un efecto directo. Se ha observado anemia hemolítica en animales de laboratorio expuestos al naftaleno. Los roedores de laboratorio expuestos al vapor de naftaleno durante 2 años (estudios de por vida) desarrollaron tumores no neoplásicos y neoplásicos y lesiones inflamatorias del tracto nasal y respiratorio. También se han observado cataratas y otros efectos adversos en el ojo en animales de laboratorio expuestos a altos niveles de naftaleno. Los hallazgos de un gran número de ensayos de mutación de células bacterianas y de mamíferos fueron negativos. Algunos estudios han mostrado efectos cromosómicos (niveles elevados de intercambios de cromátidas hermanas o aberraciones cromosómicas) in vitro. El naftaleno ha sido clasificado como posiblemente cancerígeno para los seres humanos (Grupo 2B) por el IARC, el Organismo Internacional para la Investigación del Cáncer, sobre la base de los resultados de los estudios realizados en animales de laboratorio.

NÁPHITAS:

En un estudio epidemiológico de gran envergadura sobre más de 15.000 empleados en varias refinerías de petróleo y entre los residentes ubicados cerca de estas refinerías, no se observó un aumento del riesgo de cáncer de riñón en asociación con exposiciones a la gasolina (un material similar). En un estudio similar, no se observó un aumento del riesgo de cáncer de riñón entre los trabajadores de la refinería de petróleo, pero hubo una ligera tendencia en la incidencia de cáncer de riñón entre los empleados de la estación de servicio, especialmente después de 30 años de latencia. Un estudio de dos años usando gasolina completamente vaporizada resultó en daño renal y cáncer de riñón en ratas macho de laboratorio. Sin embargo, la investigación en profundidad indica que estos hallazgos son únicos para la rata macho, y que estos efectos no son relevantes para los seres humanos.

INDAN:

Los estudios han demostrado alguna evidencia de daño renal relacionado con el síndrome de gotitas hialinas, o un efecto similar, en ratas macho. Sin embargo, la investigación en profundidad indica que estos hallazgos son únicos para la rata macho, y que estos efectos no son relevantes para los seres humanos.

C9 HIDROCARBUROS AROMÁTICOS:

Un estudio de inhalación de desarrollo en ratones resultó en un aumento de las pérdidas de implantación, reducción de pesos fetales, retraso en la osificación y un aumento de la incidencia de paladar hendido en el nivel de exposición más alto (1.500 ppm). Este nivel de exposición fue extremadamente tóxico para las mujeres embarazadas ratones (44% de mortalidad). También se observaron pesos corporales fetales reducidos a 500 ppm. En un estudio de reproducción por inhalación de múltiples generaciones en ratas, se observaron reducciones en el peso de los cachorros, el aumento de peso de los perros, el tamaño de la camada y la supervivencia de los perros a 1.500 ppm con una toxicidad materna significativa. También se observó una reducción del aumento de peso de los perros a 500 ppm. En general, los estudios en animales en tres especies indican que los efectos fetales ocurren en niveles que también son tóxicos para la madre.

Se han reportado estados mentales alterados, somnolencia, neuropatía motora periférica, daño cerebral irreversible (denominada "encefalopatía por inhalación de gasolina"), delirium, convulsiones y muerte súbita por repetida sobreexposición a algunos solventes de hidrocarburos, naftas y gasolina.

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

SOLVENTE AROMÁTICO PESADO NAPHTHA (PETRÓLEO) (CAS 64742-94-5)**Acuático agudo Algas**

EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata* 1 - 3 mg / l, 72 h



Crustacea

EC50 Daphnia magna 1,4 mg / l, 48 h

Pescado

CL50 Oncorhynchus mykiss 2 - 5 mg / l, 96 h

Crónico Crustacea

NOEC Daphnia magna 0,41 mg / l, 21 d

Pescado

NOEC Oncorhynchus mykiss 0,1 mg / l, 28 d

Persistencia y degradabilidad

No es fácilmente biodegradable. Se espera que sea inherentemente biodegradable.

Potencial bioacumulativo

Potencial de bioacumulación.

Movilidad en el suelo

Puede dividirse en aire, suelo y agua.

Otros efectos adversos

No se esperan otros efectos adversos.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Instrucciones de eliminación

El transporte, almacenamiento, tratamiento y eliminación del material de desecho debe llevarse a cabo de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Bajo RCRA es responsabilidad del usuario del material determinar, en el momento de la eliminación, si este material cumple con los criterios RCRA para residuos peligrosos. Para obtener información adicional sobre la manipulación y la protección de los empleados, consulte la Sección 7 (Manipulación y almacenamiento) y la Sección 8 (Controles de exposición / Protección personal).

Normas locales de eliminación.

Desechar de acuerdo con todas las regulaciones aplicables

Código de residuos peligrosos

El código de residuos apropiado debe ser evaluado en el momento de la eliminación y debe ser determinado por el usuario y la empresa de eliminación de residuos.

Residuos de residuos / productos no utilizados

Deseche este material de acuerdo con todas las regulaciones locales y nacionales aplicables.

Envases contaminados

Los recipientes vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo de desechos aprobado para reciclaje o eliminación de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. El envase puede contener residuos que pueden ser peligrosos.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Información general

Esta descripción puede no cubrir el envío en todos los casos, consulte 49 CFR 100-185, International Reglamento de Mercancías Peligrosas de la Asociación de Transporte Aéreo (IATA) y / o Código de mercancías peligrosas (IMDG) para información específica de envío.

DOT (Land / Rail) y IATA Los envíos no a granel de este material no están regulados para el transporte terrestre doméstico cuando cumplen con los requisitos de 49 CFR 173.150 (f) y 49 CFR 171,4 (c ').

DOT

Número ONU

UN1268

Designación oficial de transporte de la ONU Destilados de petróleo, N.O.S. (Nafta de Petróleo), CONTAMINANTES MARINOS

Clase

Combustible Líquido

Clase (s) de peligro para el transporte Riesgo subsidiario - Etiquetas) -

Grupo de embalaje

III



Aromina 150

Contaminante marino sí

Peligros ambientales

No se dispone de precauciones especiales para el usuario. ERG número 128

IATA

Número ONU UN3082

Substancia Peligrosa para el Medio Ambiente, Líquido, N.O.S. (isotetrametilbenceno, metilpropilbencenos) Nombre de expedición apropiado de la ONU

Clase 9

Clase (s) de peligro para el transporte Riesgo subsidiario - Etiquetas) -

Grupo de embalaje III

Riesgos ambientales No.

Código ERG 128

IMDG

Número ONU UN3082

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Substance, Liquid, N.O.S. (isotetrametilbenceno, metilpropilbencenos), CONTAMINANTES MARINOS

Clase 9

Clase (s) de peligro para el transporte Riesgo subsidiario - Etiquetas) -

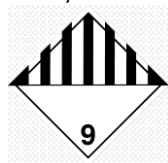
Grupo de embalaje III Ambientalmente peligroso Contaminante marino Sí Peligros ambientales EmS F-A, S-F

Precauciones especiales para el usuario Estiba y Segregación, Categoría A.

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

Este producto está siendo transportado bajo el ámbito de MARPOL ANEXO I. La clasificación abarca el transporte de cargas de petróleo y combustibles de petróleo.

IATA; IMDG



Marine pollutant



15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Todos los ingredientes están en el inventario de TSCA, o no se requiere para ser enumerados en el inventario de TSCA.

Una liberación de este material, tal como se suministra, puede estar exenta de reportar bajo el

Ley de Compensación y Responsabilidad por Respuesta Ambiental (CERCLA - 40 CFR 302) por la exclusión de petróleo. Las emisiones pueden ser reportadas al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802) bajo la Ley de Agua Limpia, 33 U.S.C. 1321 (b) (3) y (5).

Este material contiene sustancias químicas tóxicas que exceden la concentración de minimis aplicable que están sujetas a los requisitos anuales de reporte de liberación de productos químicos tóxicos de la Sección 313 (40 CFR 372) de la Ley de Reautorización y enmiendas al Superfondo (SARA). Esta información debe incluirse en todas las SDS que se copian y distribuyen para este material.

Este producto, tal como se vende, no está aprobado para ser transferido, vendido o distribuido como producto pesticida, dispositivo o ingrediente activo en una formulación de pesticida bajo la Ley Federal de Insecticidas, Fungicidas y Rodenticidas (FIFRA).

Este material contiene hasta 100% de compuestos orgánicos volátiles (COV) por 40 CFR Parte 51.100.

Revise las regulaciones locales, regionales o estatales / provinciales para cualquier requerimiento adicional ya que éstas pueden ser más restrictivas que las leyes y regulaciones federales. El incumplimiento puede resultar en graves sanciones civiles y penales.

US EPCRA (SARA Título III) Sección 313 - Química Tóxica: Concentración de minimis

- 1,2,4-TRIMETILBENZENO (CAS 95-63-6) 1,0%
- NAPTALENO (CAS 91-20-3) 0,1%

US CERCLA Substancias Peligrosas: Cantidad Reportable

- NAPTALENO (CAS 91-20-3) 100 LBS



Aromina 150

US EPCRA (SARA Título III) Sección 304 - Derrame Extremadamente Peligroso: Cantidad reportable

- No regulado.

NOS. Sustancias específicamente reguladas de OSHA (29 CFR 1910.1001-1050)

- No regulado.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligros

Peligro inmediato - Sí

Peligro retrasado - Sí

Peligro de incendio - Sí

Peligro de presión - No

Peligro de reactividad - No

SARA 313 (información del TRI)

NAFTHALENE No.CAS: 91-20-3% en peso: 3 - 8

Otras regulaciones federales

Por favor vea la Sección 2 para la (s) clasificación (es) de peligros de OSHA para los informes EPCRA Tier I / Tier II.

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 Lista de Contaminantes del Aire Peligrosos (HAPs)

NAPTALENO (CAS 91-20-3)

Ley de Aire Limpio (CAA) Sección 112 (r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

No regulado.

Regulaciones estatales de los Estados Unidos

Este material, tal como se vende, cumple con los requisitos de la Legislación Modelo sobre Tóxicos de la Coalición de Gobernadores del Nordeste (CONEG). Cualquier alteración de este material puede afectar su cumplimiento con esta ley.

NOS. Propuesta de California 65

ADVERTENCIA: Este producto contiene un producto químico conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Proposición 65, CAL. HSC. §25249.5.

US - California Proposition 65 - CRT: Fecha de inclusión / sustancia cancerígena

NAPTALENO (CAS 91-20-3) Listado: 19 de abril de 2002

16. OTRA INFORMACION

Sistema de clasificación de peligro

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 2

Inflamabilidad 1

Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 2

Inflamabilidad 1

Peligro Físico 0

EPP K

MSDS Fecha de elaboración: 04 / 2022

MSDS Fecha de próxima revisión: 04/ 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.