

“Guía clínica de manejo por Intoxicación por Toluidina”

Av. 20 de noviembre #1074, planta baja
Col. Centro, Veracruz, Ver.
C.P. 91700 Tel: 22-99-32-97-53
<https://www.ssaver.gob.mx/citver/>



INDICE

TOLUIDINA	3
CAS 106-49-0	3
Peligros Físicos	3
Peligros químicos.....	3
PROPIEDADES FISICAS	3
Límites de exposición.....	3
EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN	4
EFFECTOS DE EXPOSICION DE PROLONGADA DURACION O REPETIDA.....	4
DERRAMES Y FUGAS	4
LUCHA CONTRA INCENDIOS	4
MEDIOS DE EXTINCIÓN	4
EXPLOSIÓN.....	4
ALMACENAMIENTO	4
ENVASADO Y ETIQUETADO	5
INFORMACION ECOLOGICA.....	5
EFFECTOS EN LA SALUD	5

TOLUIDINA



CAS 106-49-0

Estado físico: escamas incoloras, oscurece por exposición al aire y a la luz.

Peligros Físicos

Se pueden generar cargas electrostáticas

Peligros químicos

La sustancia se descompone al calentarla intensamente o al arder, produciendo humos tóxicos, incluyendo óxidos de nitrógeno.

Reacciona con oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Ataca a algunas clases de plásticos.

PROPIEDADES FISICAS

Punto de ebullición: 200°C
Punto de fusión: 44-45°C
Densidad relativa (agua = 1): 1.05
Solubilidad en agua, g/100 ml a 20°C: 0.75 (escasa)
Presión de vapor, kPa a 42°C: 0.13
Densidad relativa de vapor (aire = 1): 3.7

Densidad relativa de la mezcla vapor/aire a 20°C (aire = 1): 1.00
Punto de inflamación: 87°C c.c.
Temperatura de autoignición: 480°C
Límites de explosividad, % en volumen en el aire: 1.1-6.6
Coeficiente de reparto octanol/agua como log Pow: 1.39

Límites de exposición

TLV: 2ppm como TWA (piel)

A3: Cancerígeno animal

MAK: H absorción dérmica

Sh: Sensibilización cutánea

Cancerígeno: Categoría 3B

EFFECTOS DE EXPOSICIÓN DE CORTA DURACIÓN

La sustancia irrita los ojos, puede afectar a la sangre, dando lugar a formación de metahemoglobina. Los efectos pueden aparecer de forma no inmediata.

EFFECTOS DE EXPOSICION DE PROLONGADA DURACION O REPETIDA

Puede producir sensibilización de la piel .Se han detectado tumores en experimentación animal, pero este resultado puede no ser extrapolable al ser humano.

DERRAMES Y FUGAS

- Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente precintable.
- Humedecer el polvo para evitar su dispersión.
- Recoger cuidadosamente el residuo y trasladarlo a un lugar seguro.
- No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN:

- CO₂, Polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.
- Mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando con agua.

EXPLOSIÓN

Por encima de 87°C pueden formarse mezclas explosivas vapor /aire.

ALMACENAMIENTO

Medidas para contener el efluente de extinción de incendios. Separado de oxidantes fuertes, ácidos fuertes, alimentos y piensos. Ventilación a ras del suelo. Mantener en la oscuridad. Almacenar en un área sin acceso a desagües o alcantarillas.



ENVASADO Y ETIQUETADO

No transportar con alimentos y piensos.

Clasificación UE

Símbolo: T, N

R: 23/24/25-36-40-43-50

S: (1/2-)28-36/37-45-61

Clasificación NU

Clasificación de Peligros NU: 6.1

Grupo de Envasado NU: II

Clasificación GHS

Peligro

Líquido combustible.

Tóxico en caso de ingestión.

Tóxico en contacto con la piel.

Tóxico si se inhala.

Provoca irritación ocular.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Provoca daños en la sangre.

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

INFORMACION ECOLOGICA

- Potencial de bioacumulación : no existen datos relevantes
- Muy toxico para peces
- Muy peligroso para el agua , nivel de riesgo :3
- No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, superficiales o en alcantarillados.

EFFECTOS EN LA SALUD

- Inhalación: cianosis, confusión mental, vértigo, cefalea, jadeo, debilidad, náuseas, pérdida del conocimiento.
- Piel: puede absorberse, enrojecimiento, cianosis. Retirar las ropas contaminadas, aclarar y lavar la piel con agua y jabón.
- Ojos: enrojecimiento, dolor, enjuagar con abundante agua durante varios minutos.
- Ingestión: vértigo, cianosis, dificultad respiratoria, no se deberá comer, ni beber ni fumar durante el trabajo.

Guía elaborada por personal Médico Tratante

CITVER