

“Guía de Manejo Intoxicación por Derivados Nitrogenados” (“Anilina”)



INDICE

ANILINA	3
No. CAS: 62-53-3	3
Sinónimos: aminobenceno; fenilamina	3
Características.....	3
USOS:	3
Umbral de olor	3
PROPIEDADES FÍSICAS	3
LIMITES DE EXPOSICION LABORAL	3
RIESGO DE INCENDIO	3
DERRAMES Y EMERGENCIAS	4
MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO	4
EFFECTOS SOBRE LA SALUD.....	5
EFFECTOS CRONICOS SOBRE LA SALUD	5
EXAMENES MEDICOS A SOLICITAR.....	6

ANILINA

(Bencenamina)

No. CAS: 62-53-3

Sinónimos: aminobenceno; fenilamina

Características: líquido oleoso incoloro a marrón.

USOS: se utiliza en la fabricación de tintes, herbicidas, medicamentos, sustancias químicas fotográficas, aceleradores del caucho, tintas, perfumes, resinas y barnices.

Umbral de olor: 0.58 a 10 ppm.

PROPIEDADES FÍSICAS

Umbral de olor:	0.58 a 10 ppm
Punto de inflamación:	158°F (70°C)
LIE:	1.3%
LSE:	11%
Densidad de vapor:	3.2 (aire = 1)
Presión de vapor:	0.6 mm Hg a 68°F (20°C)
Densidad relativa:	1 (agua = 1)
Solubilidad en agua:	Poco soluble
Punto de ebullición:	363°F (184°C)
Potencial de ionización:	7.7 eV
Peso molecular:	93.1

LIMITES DE EXPOSICION LABORAL

OSHA: El PEL es de 5 ppm como promedio durante un turno laboral de 8 horas

NIOSH: Se recomienda que se limite la exposición a carcinógenos laborales a la mínima concentración posible.

ACGIH: El TLV es de 2 ppm como promedio durante un turno laboral de 8 horas.

RIESGO DE INCENDIO

- Es un líquido combustible

- Use polvo químico seco, dióxido de carbono, agua rociada o espuma como agentes de extinción.
- Al incendiarse, se producen gases tóxicos, entre otros los óxidos de nitrógeno.
- Use agua rociada para mantener fríos los recipientes expuestos al incendio.
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse y causar un incendio o una explosión lejos de su fuente.

DERRAMES Y EMERGENCIAS

- Evacue al personal, controle e impida el acceso a la zona.
- Elimine todas las fuentes de ignición.
- Absorba los líquidos en vermiculita, arena seca, tierra o material similar y deposite en recipientes herméticos.
- Ventile y lave el área después de que se complete la limpieza.
- Puede ser necesario contener y eliminar la anilina como DESECHO PELIGROSO.
- Distancia de aislamiento
- Derrame pequeño : 60 metros (200 pies)
- Derrame grande : 270 metros (900 pies)
- Incendio : 800 metros (0.5 milla)
- Sustancia muy toxica para los organismos acuáticos.

MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- La anilina reacciona de forma violenta con agentes oxidantes como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y flúor.

Y ácidos fuertes como ac. Clorhídrico, sulfúrico y nítrico y puede causar incendios y explosiones.

- No es compatible con anhídrido acético, ácido clorosulfónico, clorhídrico, sulfúrico y nítrico, álcalis, hidróxidos metálicos y carbonatos metálicos; bases fuertes: hidróxido de sodio e hidróxido de potasio y disocianatos de tolueno.
- Almacenar en recipientes bien cerrados en un área fresca, ventilada lejos de aire, luz y cobre.
- Las fuentes de ignición, tales como el fumar y las llamas abiertas, están prohibidas donde se use, manipule o almacene la anilina.
- Almacene bajo metanol para prevenir su polimerización.
- Ataca los revestimientos, caucho y plástico.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD



----- Irritación con posibilidad de daño ocular.



----- Irritación de la nariz y garganta con tos y sibilancias, dolor de cabeza, mareo, cansancio, somnolencia, convulsiones, trastorno del habla, pérdida del conocimiento.



----- Metahemoglobinemia, cianosis.

EFFECTOS CRONICOS SOBRE LA SALUD

- RIESGO DE CANCER: CARCINOGENO
- TERATOGENO
- TRASTORNOS EN EL CICLO MENSURAL Y ABORTOS ESPONTANEOS
-
- DAÑO HEPATICO
- ANEMIA
- ALTERACION DEL SNC

EXAMENES MEDICOS A SOLICITAR

1. PRUEBAS DE FUNCION HEPATICA PFH
2. HEMOGRAMA COMPLETO
3. DETERMINACION DE METAHEMOGLOBINEMIA EN SANGRE
4. EXPLORACION FISICA COMPLETA

Guía elaborada por personal Médico Tratante
Enero del 2018
CITVER

