

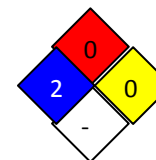


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

3-AMINO-9-ETILCARBAZOL

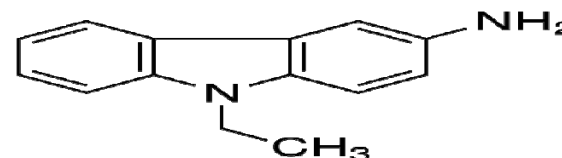
SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R.L. de C.V
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA, MEXICO
Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300
Fax : +52 (0)1-800-712-9920
Emergencias: Centro de atención y respuesta a emergencias (55)-21-22-16-59
SETIQ 01-800-00-214-00



SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

-Nombre químico: 3-Amino-9-Etilcarbazol
-Sinónimos: AEC
9-Ethylcarbazol-3-amine.
-Formula química: $C_{14}H_{14}N_2$
-Otros datos: S/D



SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA

No. CAS: 132-31-1
No. ONU: 2811
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: S/D
IPVS (IDLH): S/D
RIESGO A LA SALUD: 2
Inhalación: Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.
-Piel: Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel
-Ojos: Puede causar irritación severa
Ingestión: Tóxico, puede causar lesiones severas

RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0
-S/D
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0
-Por calentamiento en estado gaseoso/vapor existe riesgo de explosión con el aire.
OTROS RIESGOS:
- Health hazard: 2
Chronic Health Hazard: *



FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

- Temperatura de ebullición: S/D
- Temperatura de fusión: 98-100°C
- Temperatura de inflamación: S/D
- Temperatura de ignición: S/D
- Densidad: S/D
- Ph: S/D
- Peso molecular: 210.28
- Estado físico: Solido
- Color: S/D
- Olor: S/D
- Velocidad de evaporación: S/D
- Solubilidad en agua: S/D
- Presión de vapor: S/D
- Porcentaje de volatilidad: S/D
- Límites de inflamabilidad y explosión
 - 1.-Límite superior: S/D
 - 2.-Límite inferior: S/D
- Otros datos importantes: Solubilidad en otros disolventes: Dimetilformamida

SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION

- Medios de Extinción: Utilizar polvo químico seco, CO₂, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.
- Equipo de protección especial de lucha contra incendios: Usar el equipo de aire autónomo de presión positiva (SCBA). El traje para bomberos profesionales se recomienda solamente para situaciones de incendio; no es efectivo en situaciones de derrame. Usar traje espacial en productos químicos.
- Recomendaciones para el personal en caso de incendio: Permanezca en el área de riesgo solo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Evitar el contacto con la sustancia. No aspirar los vapores, aerosoles. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacue el área de peligro. Respete los procedimientos de emergencia.
- Condiciones que producen otro riesgo especial: S/D
- Productos de combustión peligrosos: El fuego puede producir. Óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono.

SECCION VI. REACTIVIDAD

- Estabilidad: Estable bajo condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.
- Inestabilidad: S/D
- Incompatibilidad: Agentes oxidantes fuertes, Ácidos.
- Productos peligrosos de la descomposición: Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x)
- Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidante fuertes.
- Riesgos de explosión con: Ácidos.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Según Vía de Ingreso al Organismo:

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

-Ingestión: Hacer beber agua (máximo 2 vasos), si no es posible la asistencia médica dentro de 1 hr provocar vomito (Solo si la persona esta consiente). Llame de inmediato al médico

-Inhalación: Remover al paciente a un lugar ventilado y si se dificulta la respiración, proporcionarla artificialmente; de ser necesario administrar oxígeno. Dar atención médica.

-Contacto con la piel: Retirar la ropa y zapatos contaminados y de inmediato lavar el área afectada con abundante agua.

-Contacto con ojos: Lavar con abundante agua durante 15 minutos, tratando de mover el párpado para su lavado. Dar atención oftalmológica urgente

Sustancia Química Considerada como:

-Carcinogénica: SI

-Teratogénica: No reportado.

-Mutagénica: SI

Información Complementaria

-S/D

Antídotos:

-Para piel: S/D

-Para ingestión: S/D

SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES

-Derrame: Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo. Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

-Protección de los ojos /cara: Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

-Protección de las manos: Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

-Protección respiratoria: Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de repuesto para controles de ingeniera. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH

SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

- Clase o división: 6.1

Etiqueta: Solido Venenoso

Transportar de acuerdo al reglamento para el transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos y a las Normas Oficiales Mexicanas: Nom-003-sct2-1994,



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

3-AMINO-9-ETILCARBAZOL

nom-004-sct2-1994 y nom-005-sct2-1994.

-Peligrosas ambientalmente: Si, No tirar los residuos por el desagüe

SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad oral: S/D

-Toxicidad por inhalación: S/D

-Toxicidad cutánea: S/D

-Toxicidad ocular: S/D

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: S/D

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D.

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítase el contacto con los ojos y la piel. Evítase la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

-Almacenamiento Seguro: Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en un lugar seco.

-Color de código de almacenamiento: Azul (DAÑO A LA SALUD)

-Otras precauciones: Temperatura de almacenaje recomendada: 2 - 8 °C

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO: COORDINACION AMBIENTAL

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: MAYO 2013

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD