



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
AV.FRANCISCO I.MADERO No.17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

DIFENILAMINA

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Denominación: **Difenilamina**

Sinónimos: Amino difenilo 4, Fenil anilina.

CAS: 122-39-4

Peso molecular: 169.23

Fórmula química: C₁₂H₁₁N

Códigos del producto 2171

Utilización de la sustancia/preparación

Análisis químico

Producción química

Producción y análisis farmacéuticos

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa.

* Tel: (673) 734-8001

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Difenilamina	122-39-4	100%	Si

3. Identificación de peligros

Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel. Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

¡El socorrista debe autoprotgerse!

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras paro respiratorio: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Extraer la sustancia por medio de algodón impregnado con polietilenglicol 400. Despojarse inmediatamente de la ropa contaminada. Llamar inmediatamente al médico.

Tras contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar el vómito. Llamar enseguida al médico. Mantener libres las vías respiratorias.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados: Agua, CO₂, espuma, polvo.

Riesgos especiales: Combustible. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

Referencias adicionales: Precipitar los vapores emergentes con agua. Evitar la penetración del agua de extinción en acuíferos superficiales o subterráneos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder con la ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No lanzar por el sistema de alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Recoger en seco y proceder a la eliminación de los residuos. Lavar con abundante agua después.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. De +15°C a +25°C. Protegido de la luz.

8. Controles de exposición/protección personal

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa. El suministrador debe facilitar la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, use equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Gafas químicas o gafas de seguridad.

Protección de las manos: Usar guantes.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer, ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Amarillo claro

Olor: Ligero

Valor pH: No disponible

Punto de fusión: 53-54°C

Punto de ebullición :(1013 hPa) 302°C

Temperatura de ignición: ~ 630°C (DIN 51794)

Punto de inflamación: ~ 153°C c.c. (DIN 51758)

Límite de explosión bajo: No disponible

alto: No disponible

Presión de vapor:(20 °C) ~ 0.0003 hPa

Densidad:(20 °C) 1.16 g/cm³

Densidad de amontonamiento: ~ 610 kg/m³

Solubilidad en Agua:(25 °C) ~ 0.05 g/l

log Pow:3.5(experimentalmente).

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones a evitar: Luz directa del sol. Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.

Materias a evitar: Oxidante, ácidos fuertes, nitritos, ácido nitroso.

Productos de descomposición peligrosos:

Humos. Monóxido de carbono. Dióxido de carbono. En caso de incendio: véase capítulo 5.

Información complementaria:

Sensible a la luz; sensible al aire.

En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas explosivas con el aire.

11. Información toxicológica.

Toxicidad aguda:

LD 50 (dérmica, conejo): >5000 mg/kg (IUCLID).

LD 50 (oral, rata): 1120 mg/kg (RTECS).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Irritaciones leves (IUCLID). Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (IUCLID).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Toxicidad subaguda a crónica:

Sensibilización:

Test de parches (en humanos): negativo. (IUCLID)

Mutagenicidad bacteriana: test de Ames: negativo. (Ficha de datos de Seguridad externa)

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Tras inhalación: Irritación de las mucosas, tos y dificultad para respirar. Absorción.

Tras contacto con la piel: Riesgo de absorción por la piel. Dermatitis.

Contacto con los ojos: Leves irritaciones.

Ingestión: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y tracto estomago-intestinal. Absorción.

Perjudicial para: hígado, riñones.

Riesgo por efecto acumulativo.

Otras indicaciones:

Para aminas aromáticas en general: Efecto sistémico: Metahemoglobina con cefaleas, arritmias cardíacas, bajada de tensión, dificultades respiratorias y espasmos. Síntoma indicativo: cianosis (coloración azulada de la sangre).

Bajo determinadas condiciones pueden formarse nitrosaminas a partir de nitritos o de ácido nitroso. Las nitrosaminas demostraron ser cancerígenas en ensayos sobre animales.

Información complementaria

El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Biodegradabilidad:

Biodegradabilidad: 0 % /14 d (IUCLID).

No fácilmente biodegradable.

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

Reparto: log P(o/w): 3.5 (experimentalmente).

Es de esperar un notable potencial de bioacumulación (log Po/w >3).

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: Oryzias latipes LC₅₀: 2.2 mg/l /48 h (IUCLID).

Toxicidad de dafnia: Daphnia magna CE₅₀: 2.3 mg/l /24 h (IUCLID).

Tóxicidad para las algas: Desmodesmus subspicatus Cl₅₀: 1.5 mg/l /72 h (Ficha de datos de Seguridad externa).

Tóxicidad de bacterias: Photobacterium phosphoreum CE₅₀: 4.76 mg/l /30 min Test Microtox (IUCLID).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Otras observaciones ecológicas:

Degradabilidad:

ThOD: 2.39 mg/l.

No pueden excluirse riesgos medioambientales por utilización y/o eliminación inadecuada.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evite su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 3077 UMWELTGEFAEHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (DIPHENYLAMIN), 9, III

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPHENYL AMINE), 9, III EmS:

F-A S-F

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DIPHENYL AMINE), 9, III

15. Información reglamentaria

Pictograma: T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 23/24/25-33-50/53 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Peligro de efectos acumulativos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 28-36/37-45-60-61 En caso de contacto con la piel, lave inmediatamente y

Abundantemente con agua. Use indumentaria guantes de protección adecuados.

En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 204-539-4 Etiquetado CE

Pictograma: T Tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 23/24/25 Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

Frases S: 36/37-45 Use indumentaria y guantes de protección adecuados. En caso

De accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, Muestre la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marca ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.

TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003

www.fagalab.com