



# 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

## AZIDA DE SODIO

### 1.- IDENTIFICACION SOBRE EL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Artículo número: 2075

Denominación: **Azida de Sodio** para síntesis  
Producto químico para síntesis

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

\* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. \* Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003  
www.fagalab.com

### 2.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Azida sódica

Nr.-CAS: 26628-22-8

Número de índice CE: 011-004-00-7

P.M. 65.01 g/mol

Número CE: 247-852-1

Fórmula molecular:  $\text{N}_3\text{Na}$  (Según Hill)

Fórmula química:  $\text{NaN}_3$

### 3.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

¡El socorrista debe autoprotegerse!

Tras inhalación: Poner 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. Eliminar inmediatamente la ropa contaminada.

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

Llamar al oftalmólogo.

Tras ingestión: estando consciente, beber abundante agua, provocar vómito, administrar carbón activo (20 - 40 g de suspensión al 10%). Llamar inmediatamente al médico.

### 5.- MEDIOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:** polvo contra incendios de metales. Cubrir con arena seca o cemento.

**Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:** Agua, espuma.

**Riesgos especiales:** Difícilmente combustible. Riesgo de explosión del polvo en caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. En caso de incendio pueden producirse: gases nitrosos.

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

Permanencia 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 extinciones acuíferos superficiales o subterráneos.

### 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

**Medidas de precaución relativas a las personas:** Evitar la formación de polvo, no inhalar el polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

**Medidas de protección del medio ambiente:** No lanzar por el sumidero.

**Procedimientos de recogida/limpieza:** Recoger en seco con precaución, proceder a su eliminación. Lavar.

**Observaciones adicionales:** Azida de sodio y otras azidas inorgánicas (también las azidas de metales pesados explosivos) pueden desactivarse, rociándolas o sumergiéndolas en una solución de amonio cerio (IV) nitrato 0,1N en ácido perclórico 2 N.

## 7.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

**Manipulación:** Mantener seco el lugar de trabajo. La sustancia no debe entrar en contacto con agua.

**Almacenaje:** Bien cerrado, en lugar bien ventilado. Acceso sólo autorizado a técnicos especializados. Seco. De +15°C a +25°C.

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICION /PROTECCION PERSONAL.

**Protección personal:**

CE

Nombre:	Sodio azida
Valores:	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Resorción cutánea	H (peligro de resorción cutánea)

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. Debería aclararse con el suministrador la estabilidad de los medios protectores frente a los productos químicos.

**Protección respiratoria:** Necesaria en presencia de polvo.

**Protección de los ojos:** Precisa

**Protección de las manos:** Para contacto pleno:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

En caso de salpicaduras:

Guantes: Caucho nitrilo

Espesor: 0.11 mm

Tiempo de penetración: > 480 Min.

**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 FISICAS Y QUIMICAS.

Estado físico: Sólido

Color: Blanco

Olor: Inodoro

Valor pH: No disponible

Punto de fusión: 275°C (descomposición)

Punto de ebullición: 300°C (descomposición violenta)

Temperatura de ignición: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Límite de explosión: Bajo No disponible

Alto No disponible

Densidad: (20 °C) 1.85 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en Agua: (17 °C) 420g/l

Descomposición térmica: > 275°C

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Condiciones a evitar:** Calentamiento fuerte.

**Materias a evitar:** Agua.

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: ácidos, metales pesados, sales metálicas, bromo, sulfato de dimetilo / ácidos, cobre, diclorometano, carbono sulfuro, ácido sulfúrico.

**Productos de descomposición peligrosa:** En caso de incendio: véase capítulo 5.

**Información complementaria:**

Reacciona con facilidad.

Test de martinete en caída: negativo.

Descomposición explosiva.

## 11.- INFORMACION TOXICOLOGICA

**Toxicidad aguda:**

LD50 (dérmica, conejo): 20 mg/kg.

LD50 (oral, rata): 27 mg/kg.

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:** No teratógeno en experimentos con animales.

**Informaciones adicionales sobre toxicidad:**

Tras inhalación de polvo/aerosoles: Fuerte irritación en: mucosas, vías respiratorias. Consecuencias posibles: edema pulmonar. Efecto latente.

Tras contacto con la piel: Leves irritaciones. Riesgo de absorción por la piel.

Tras contacto con los ojos: Leves irritaciones.

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

Efectos sistémicos: Efectos sobre el sistema nervioso central, paro cardiovascular, taquicardia, descenso de la tensión sanguínea, tos, dificultades respiratorias, espasmos, cefaleas, vértigo, náuseas, vómito, colapso, pérdida de conocimiento.

**Información complementaria:**

El producto debe manejarse con especial cuidado.

## 12.- INFORMACIONES ECOLOGICAS

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. A pesar de la dilución, el compuesto produce mezclas tóxicas con el agua.

Efecto herbicida. Actividad nematicida.

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* LC50: 0.7 mg/l /96h

Toxicidad de dafnia: *Daphnia pulex* CE50: 4.2mg/l /96 h

Tóxicidad para las algas: cultivo mixto de algas verdes CI50: 272mg/l

Tóxicidad de bacterias: *Photobacterium phosphoreum* CE50: 38.5 mg/l

*Pseudomonas fluoresceína* CE5: 2.6 mg/l

**Otras observaciones ecológicas:**

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

## 13.-CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

**Producto:** Los productos químicos han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

**Embalaje:** Los envases de productos Fagalab han de eliminarse siguiendo las normativas nacionales.

## 14.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR, RID AZIDA DE SODIO

ONU: 1687 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Código AZIDA DE SODIO

ONU: 1687 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

EmS: F-A S-A  
Transporte aéreo CAO, PAX AZIDA DE SODIO  
ONU: 1687 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II

### 15.- INFORMACION REGLAMENTARIA.

Etiquetado según directiva de la CEE:

Pictograma: T+ Muy tóxico

Frases R: N Peligroso para el medio ambiente  
28-32-50/53 Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 28-45-60-61 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta). Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 247-852-1 Etiquetado CE

Etiquetado reducido (1999/45/CE, art, 10,4)

Pictograma: T+ Muy tóxico

N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 28-32 Muy tóxico por ingestión. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Frases S: 28-45 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

### 16.- OTRAS INFORMACIONES.

#### Razón de revisión

Revisión general.

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas 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