

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Versión 6.6  
Fecha de revisión 08/16/2023  
Fecha de impresión 11/12/2023

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificadores del producto

Nombre del producto : Azida de sodio

Referencia : S8032  
Marca : Sigma-Aldrich  
No. Índice : 011-004-00-7  
No. CAS : 26628-22-8

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados : Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Sigma-Aldrich Quimica S de RL de CV  
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

### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de Urgencia : 800-00-214-00 (SETIQ)  
800-681-9531 (CHEMTREC)  
(55) 55-59-15-88

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

#### Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2), H300  
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2), H330  
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1), H310  
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 2), Cerebro, H373  
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H400  
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), H410

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 2.2 Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

H300 + H310 + H330

H373

H410

Mortal en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación. Puede provocar daños en los órganos (Cerebro) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260

No respirar el polvo.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P264

Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273

Evitar su liberación al medio ambiente.

P280

Llevar guantes/ ropa de protección.

P284

Llevar equipo de protección respiratoria.

P301 + P310 + P330

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P302 + P350 + P310

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

P304 + P340 + P310

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P314

Consultar a un médico en caso de malestar.

P362

Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P391

Recoger el vertido.

P403 + P233

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405

Guardar bajo llave.

P501

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 2.3 Peligros no clasificados de otra manera

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

Azida sódica puede reaccionar con plomo y cobre para formar azidas metálicas altamente explosivas, Rápida absorción a través de la piel.

---

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

Sigma-Aldrich - S8032

Página 2 de 12

Formula :  $\text{N}_3\text{Na}$   
 Peso molecular : 65.01 g/mol  
 No. CAS : 26628-22-8  
 No. CE : 247-852-1  
 No. Indice : 011-004-00-7

Componente	Clasificación	Concentración
<b>azida sódica</b>		
	Acute Tox. 2; Acute Tox. 1; STOT RE 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H300, H330, H310, H373, H400, H410 Factor-M - Aquatic Acute: 1 Factor-M - Aquatic Chronic: 1	<= 100 %

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

#### Recomendaciones generales

El socorrista necesita protegerse a si mismo. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

#### Si es inhalado

Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

#### En caso de contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. Llame inmediatamente al médico.

#### En caso de contacto con los ojos

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.

#### Por ingestión

Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales, si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más rápidamente posible.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

---

## **SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1 Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Arena Polvo especial contra fuego por metales Cemento

#### **Medios de extinción no apropiados**

Espuma Agua

### **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Oxidos de sodio

Inflamable.

En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

### **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

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

### **5.4 Otros datos**

Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

---

## **SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Indicaciones para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza**

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Observe posibles restricciones de materiales (véanse indicaciones en las secciones 7 o 10). Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Para eliminación de desechos ver sección 13.

---

## **SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

#### **Consejos para una manipulación segura**

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

#### **Medidas de higiene**

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

Ver precauciones en la sección 2.2

## 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### Condiciones de almacenamiento

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. No almacenar conjuntamente con ácidos.

Sensible al calor.

### Clase de almacenamiento

Clase de almacenamiento (TRGS 510): 6.1B: Materiales peligrosos muy tóxicos, no combustibles/ tóxicos agudos Cat. 1 y 2

## 7.3 Usos específicos finales

Aparte de los usos mencionados en la sección 1.2 no se estipulan otros usos específicos

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base
azida sódica	26628-22-8	C	0.29 mg/m <sup>3</sup>	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
	Observaciones	No clasificados como cancerígenos en humanos		
		C	0.11 ppm	Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
		No clasificados como cancerígenos en humanos		
		C	0.1 ppm	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Potencial para la absorción cutánea		
		C	0.3 mg/m <sup>3</sup>	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
		Potencial para la absorción cutánea		
		C	0.1 ppm 0.3 mg/m <sup>3</sup>	California: Límites de exposición permisibles para contaminantes químicos Title 8, Article 107)
		Piel		

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

## Protección personal

### Protección de los ojos/ la cara

Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).  
Gafas de seguridad

### Protección de la piel

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Sumerción

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

Esta recomendación solo es válida para el producto mencionado en la ficha de datos de seguridad, suministrado por nosotros y para el fin indicado. Al disolver o mezclar en otras sustancias y cuando las condiciones difieran de las indicadas en EN 16523-1, debe dirigirse al suministrador de guantes con distintivo CE (por ejem. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de))

Salpicaduras

Material: Caucho nitrilo

espesura minima de capa: 0.11 mm

Tiempo de penetración: 480 min

Material probado:KCL 741 Dermatril® L

### Protección Corporal

prendas de protección

### Protección respiratoria

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3

El empresario debe garantizar que el mantenimiento, la limpieza y la prueba técnica de los protectores respiratorios se hagan según las instrucciones del productor de las mismas. Éstas medidas deben ser documentadas debidamente.

necesaria en presencia de polvo.

Nuestras recomendaciones sobre protección respiratoria se basan en las normas siguientes: DIN EN 143, DIN 14387 y otras normas relativas al uso de la protección respiratoria usada.

### Control de exposición ambiental

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

---

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- |            |                                    |
|------------|------------------------------------|
| a) Aspecto | Forma: cristalino<br>Color: blanco |
| b) Olor    | inodoro                            |

c) Umbral olfativo	Sin datos disponibles
d) pH	10 a 65 g/l a 25 °C (77 °F)
e) Punto de fusión/ punto de congelación	Punto/intervalo de fusión: 370 - 425 °C (698 - 797 °F) - ASTM E 537-76 - Descomposición
f) Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	Sin datos disponibles
g) Punto de inflamación	( )No aplicable
h) Tasa de evaporación	Sin datos disponibles
i) Inflamabilidad (sólido, gas)	El producto no es inflamable. - Inflamabilidad (sólidos)
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Sin datos disponibles
k) Presión de vapor	Sin datos disponibles
l) Densidad de vapor	Sin datos disponibles
m) Densidad	1.850 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C (68 °F)
Densidad relativa	Sin datos disponibles
n) Solubilidad en agua	65 g/l a 20 °C (68 °F) - totalmente soluble
o) Coeficiente de reparto n- octanol/agua	No aplicable para sustancias inorgánicas
p) Temperatura de auto-inflamación	309 °C (588 °F) a 1,013 hPa - Temperatura de autoinflamación de sólidos
q) Temperatura de descomposición	370 - 425 °C (698 - 797 °F), 0.8 kJ/kg -
r) Viscosidad	Sin datos disponibles
s) Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
t) Propiedades comburentes	ningún

## 9.2 Otra información de seguridad

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

reacciona con facilidad

Riesgo de explosión del polvo.

Válido en general para sustancias y mezclas orgánicas combustibles: en caso de esparcimiento fino, en estado arremolinado, debe contarse en general con peligro de explosión.

En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.

### **10.2 Estabilidad química**

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

### **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos:

Metales pesados

Bromo

sulfato de dimetilo

Ácido

diclorometano

carbono sulfuro

Ácido sulfúrico

Hidrocarburo halogenado

Cobre

Plomo

cromilo cloruro

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Ácidos

Agua

con

Calor.

Posibles reacciones violentas con:

nitratos

benzoilo cloruro

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con:

Ácidos

### **10.4 Condiciones que deben evitarse**

Se produjo una explosión durante la concentración de una mezcla de azida sódica, cloruro de metileno, dimetil sulfóxido (DMSO) y ácido sulfúrico en un evaporador rotatorio.

Fuerte calefacción (descomposición).

Exposición a la humedad.

información no disponible

### **10.5 Materiales incompatibles**

Aluminio, Metales pesados

### **10.6 Productos de descomposición peligrosos**

En caso de incendio: véase sección 5

---

## **SECCIÓN 11. Información toxicológica**

### **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

#### **Toxicidad aguda**

DL50 Oral - Rata - 27 mg/kg

Observaciones: (RTECS)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 0.054 - 0.52 mg/l - polvo/niebla

(US-EPA)

DL50 Cutáneo - Conejo - 20 mg/kg

Observaciones: (RTECS)

Sin datos disponibles

#### **Corrosión o irritación cutáneas**

Piel - Estudio in vitro

Resultado: No irrita la piel

(Directrices de ensayo 439 del OECD)

#### **Lesiones o irritación ocular graves**

Ojos - Córnea bovina

Resultado: No irrita los ojos - 4 h

(Directrices de ensayo 437 del OECD)

#### **Sensibilización respiratoria o cutánea**

Local lymph node assay (LLNA) - Ratón

Resultado: negativo

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

#### **Mutagenicidad en células germinales**

Tipo de Prueba: Mutagenicidad (ensayo de células de mamífero): ensayo de aberración cromosómica.

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: con o sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 473 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo de la síntesis de ADN no programada

Sistema experimental: células pulmonares del hámster chino

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 482 del OECD

Resultado: negativo

Tipo de Prueba: ensayo del intercambio de las cromátides hermanas

Sistema experimental: células del ovario del hámster chino

Activación metabólica: sin activación metabólica

Método: Directrices de ensayo 479 del OECD

Resultado: negativo

#### **Carcinogenicidad**

IARC: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: Ningún componente de este producto está presente en niveles superiores o iguales al 0,1 % por lo que no se encuentra en la lista de OSHA de carcinógenos regulados.

#### **Toxicidad para la reproducción**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única**

Sin datos disponibles

### **Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas**

Oral - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
- Cerebro

### **Peligro de aspiración**

Sin datos disponibles

## **11.2 Información Adicional**

RTECS: VY8050000

Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Experimentos de laboratorio en animales han demostrado que la azida sódica produce un fuerte efecto hipotensivo, desmielinización de las fibras nerviosas mielinizadas en el sistema nervioso central, lesiones testiculares, ceguera, ataques de rigidez, y efectos hepáticos y cerebrales., Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

---

## **SECCIÓN 12. Información ecológica**

### **12.1 Toxicidad**

Toxicidad para los peces	Ensayo dinámico CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 2.75 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)
--------------------------	--

Toxicidad para las algas	Ensayo estático CE50r - Pseudokirchneriella subcapitata - 0.35 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 201 del OECD)
--------------------------	--

Toxicidad para las bacterias	
------------------------------	--

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.

### **12.3 Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

### **12.4 Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

### **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La valoración de PBT / mPmB no está disponible ya que la evaluación de la seguridad química no es necesaria / no se ha realizado

### **12.6 Propiedades de alteración endocrina**

Sin datos disponibles

### **12.7 Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

---

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Producto

Los residuos deben eliminarse de acuerdo con normativas locales y nacion a originales.  
No los mezcle con otros residuos. Maneje los recipientes sucios como el propio producto.

---

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### DOT (US)

UN number: 1687 Class: 6.1 Packing group: II  
Proper shipping name: Sodium azide  
Reportable Quantity (RQ): 1000 lbs  
Poison Inhalation Hazard: No

#### IMDG

Número ONU: 1687 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-A, S-A  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: SODIUM AZIDE  
Contaminante marino : no

#### IATA

Número ONU: 1687 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: II  
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sodium azide

---

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

#### SARA 302 Componentes

azida sódica	No. CAS 26628-22-8	Fecha de revisión 2007-07-01
--------------	-----------------------	------------------------------------

#### SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA  
Título III, Sección 313:

azida sódica	No. CAS 26628-22-8	Fecha de revisión 2007-07-01
--------------	-----------------------	------------------------------------

#### SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud

#### Massachusetts Right To Know Componentes

azida sódica	No. CAS 26628-22-8	Fecha de revisión 2007-07-01
--------------	-----------------------	------------------------------------

#### Pennsylvania Right To Know Componentes

azida sódica	No. CAS 26628-22-8	Fecha de revisión 2007-07-01
--------------	-----------------------	------------------------------------

---

## SECCIÓN 16. Otra información

### Otros datos

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega. Copyright 2020 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La marca que aparece en el encabezado y/o el pie de página de este documento puede no coincidir visualmente con el producto adquirido mientras hacemos la transición de nuestra marca. Sin embargo, toda la información del documento relativa al producto permanece sin cambios y coincide con el producto solicitado. Para más información, pongase en contacto con [misbranding@sial.com](mailto:misbranding@sial.com)

Versión: 6.6

Fecha de revisión:  
08/16/2023

Fecha de impresión:  
11/12/2023