

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Silicato de Sodio

DiQV S.A. de C.V. — NOM-018-STPS-2015 (GHS/SGA Rev. 7)

Versión: 1.0
Fecha de revisión: Marzo 2026
RFC: DQV1502193J5

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto:	Silicato de Sodio
Otros nombres:	Waterglass, Na ₂ SiO ₃ , Vidrio Soluble, Sodium Silicate
Uso recomendado:	Inhibidor de corrosión en redes agua potable. Sellador/endurecedor de concreto. Adhesivo industrial. NSF/ANSI 60.
Restricciones de uso:	Uso industrial. pH > 12. Manipular con EPP. No mezclar con ácidos ni Al/Zn.
Proveedor / Distribuidor:	DiQV S.A. de C.V.
RFC:	DQV1502193J5
Domicilio:	Juan Escutia 7, Col. 21 de Marzo, C.P. 91180, Xalapa, Veracruz, México
Teléfono:	(228) 200-7420
Página web:	www.diqv.mx
Emergencias 24 h:	SETIQ: 800-00-214-00 (24 horas)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

PELIGRO



Clasificación SGA:

- Corrosivos para metales Cat. 1 (H290)
- Corrosión cutánea Cat. 1B (H314)

Indicaciones de peligro (H)

- H290** Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia (P)

- P234** Conservar únicamente en el recipiente original.
P260 No respirar vapores ni nieblas.
P280 Llevar guantes, ropa y protección ocular.
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P305+P351+P338 EN CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar con agua varios minutos.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.
P501 Eliminar conforme a normativa local.

Muy alcalino (pH 11-13). Reacción exotérmica con ácidos. Salpicaduras causan quemaduras graves.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo:	Sustancia		
Componente	N.º CAS	Concentración	Clasificación GHS
Silicato de sodio	1344-09-8	35-40% Na ₂ SiO ₃	H290, H314

Nota: Relación SiO₂:Na₂O 3.2-3.4. d=1.38-1.42 g/mL. NSF/ANSI 60 para agua potable.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación**
Al aire fresco. Vapores alcalinos irritan. Atención si persisten.
- Contacto con la piel**
Retirar ropa. Lavar 20 min. Solución concentrada corrosiva. Atención médica.
- Contacto con los ojos**
Enjuagar 15-20 min. Emergencia médica. Daño grave posible.
- Ingestión**
NO inducir vómito. Dar agua. Atención médica. SETIQ: 800-00-214-00.
- Síntomas y efectos**
Quemaduras alcalinas piel/ojos, irritación mucosas.
- Atención médica**
Quemaduras alcalinas. SETIQ: 800-00-214-00.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados:** Agua; CO₂; Polvo ABC
- Medios de extinción NO adecuados:** Ninguno específico
- Peligros específicos:** No inflamable. En incendios: vapores SiO₂ y Na₂O.
- Instrucciones para bomberos:** Equipo protección química. SCBA.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales (con EPP, sin EPP)**
EPP: guantes neopreno, careta facial, ropa resistente a álcalis.
- Precauciones medioambientales**
Alta alcalinidad. Neutralizar antes de verter a drenaje.
- Métodos de limpieza**
Absorber con arena. Neutralizar con HCl diluido. Disponer como residuo alcalino.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Precauciones para manipulación**
EPP completo. Recipientes PEAD o acero inoxidable. No contacto con Al/Zn (libera H₂).
- Condiciones de almacenamiento**
5-40°C. Herméticos. Proteger de congelación. Vida útil 12-24 meses.
- Usos específicos**
Inhibición corrosión red: 5-20 mg/L SiO₂. Verificar certificación NSF/ANSI 60 para agua potable.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición (OEL)			
Sustancia	TWA	STEL	Norma
Sílice amorfa (aerosol)	2 mg/m ³	No establecido	ACGIH TLV 2023

Control de ingeniería: Ventilación adecuada. Sistemas cerrados. Lavaojos emergencia.

Equipo de protección personal (EPP)

Respiratorio: Mascarilla P2 si hay aerosoles.

Manos: Guantes neopreno o caucho.

Ojos / Cara: Careta facial o lentes herméticos.

Piel / Cuerpo: Delantal PVC. Botas caucho.

Medidas de higiene: Lavarse manos. No tocar cara con guantes contaminados.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Aspecto	Líquido viscoso, transparente a ligeramente amarillo	Olor	Inodoro
pH	11.0-13.0	Densidad	1.38-1.42 g/mL
Viscosidad	200-600 cP	SiO2	30-32%
Na2O	9-10%	Relación SiO2:Na2O	3.2-3.4

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable. Puede gelificar a pH <10.
Estabilidad química:	Estable. La solución gelifica al bajar pH.
Reacciones peligrosas:	Con ácidos: exotérmica, precipita sílice gel. Con Al/Zn: libera H2.
Condiciones a evitar:	Congelación, ácidos, Al, Zn, Sn.
Materiales incompatibles:	HCl, H2SO4, aluminio metálico, cinc, estaño.
Productos de descomposición:	SiO2, Na2O (alta temperatura).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Contacto dérmico; Contacto ocular; Ingestión accidental; Inhalación aerosoles
Toxicidad aguda:	Oral: DL50 rata ~1,280 mg/kg. Corrosivo.
Corrosión/Irritación cutánea:	Corrosivo Cat. 1B.
Lesión ocular grave:	Lesión grave Cat. 1.
Sensibilización:	No clasificado.
Mutagenicidad:	No genotóxico.
Carcinogenicidad:	No clasificado.
Toxicidad reproductora:	No clasificado.
Toxicidad órganos diana:	No clasificado.
Peligro por aspiración:	No aplicable.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	CE50 Daphnia: 210 mg/L. No clasificado agudo.
Persistencia y degradabilidad:	Se hidroliza a sílice coloidal. Biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable.
Movilidad en suelo:	Adsorbido en arcillas. Alta movilidad en arenosos.
Otros efectos adversos:	Grandes volúmenes pueden alterar pH del receptor.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Neutralizar con ácido diluido pH 6-9. Diluidos: drenaje con permiso. Concentrados: gestor.

Disposición de envases

Enjuagar con agua. Devolver o gestionar.

Marco legal

NOM-052-SEMARNAT-2005, LGPGIR, NOM-001-SEMARNAT-2021.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Parámetro	SCT (ADR / NOM-002-SCT-2011)
N.º ONU	UN 3262
Nombre de expedición	SÓLIDO INORGÁNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.E.P. (Silicato de sodio en solución)
Clase / División de peligro	8 — Sustancia corrosiva líquida
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No contaminante marino.

Precauciones especiales: SCT Clase 8. Tanques PEAD. Hoja de embarque.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación mexicana aplicable

- NOM-018-STPS-2015
- NSF/ANSI Standard 60 (inhibición de corrosión)
- NOM-127-SSA1-2021
- NOM-010-STPS-2014

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

CAS 1344-09-8: verificar INSQ. Uso agua potable: NSF/ANSI 60.

NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

Corrosivo (C). Residuos concentrados peligrosos.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Fecha de revisión: Marzo 2026
Versión: 1.0

Abreviaturas y acrónimos

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos | NOM: Norma Oficial Mexicana | SETIQ: Servicio de Toxicología Industrial Químico | SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transportes | STPS: Secretaría del Trabajo y Previsión Social | SEMARNAT: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales | EPP: Equipo de Protección Personal | SCBA: Equipo de Respiración Autónomo | TLV-TWA: Threshold Limit Value — Time Weighted Average | STEL: Short-Term Exposure Limit | CAS: Chemical Abstracts Service | pH: Potencial de Hidrógeno | LGPGIR: Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos

Fuentes de referencia

NOM-018-STPS-2015 | GHS Rev. 9 (2021) | NSF/ANSI Standard 60 | ACGIH TLV 2023 — Silicates | ICSC: 0392

Cláusula de exención de responsabilidad

La información contenida en esta Hoja de Datos de Seguridad se basa en el conocimiento actual y en las regulaciones nacionales e internacionales vigentes. El producto no debe usarse para propósitos distintos a los indicados sin previa consulta técnica. DiQV S.A. de C.V. no asume responsabilidad por daños derivados del mal uso del producto.