



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado y actualizado



Fecha de emisión: 10/Abril/2024

Fecha de actualización: 14/Junio/2025

NAY-CHEM S.A. DE C.V.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DEL PROVEEDOR

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla.

No aplicable, este producto es un nutriente vegetal.

1.2 Otros medios de identificación

- | | |
|------------------------------|---|
| ▪ Nombre comercial: | PROTEG Max Silicio® |
| ▪ Tipo de producto: | Fertilizante inorgánico líquido. |
| ▪ Número registro sanitario: | RSCO-020/I/24 |
| ▪ Ingrediente activo: | no aplica |
| ▪ Formula química: | no aplica, mezcla de fertilizantes |
| ▪ Composición garantizada: | % en peso |
| Nitrógeno total (N) | 1.10 |
| Silico (SiO ₂) | 8.00 |



1.3 Uso recomendado y restricciones

Como fertilizante agrícola exclusivamente. No utilice para otros fines.

1.5 Números de teléfono en caso de emergencia, atención 24 hrs

Emergencia en el transporte

ANIQ: 800 002 1400

Emergencia por intoxicación

ATOX: 800 000 2869

SINTOX: 800 009 2800

1.4 Datos del proveedor

NAYCHEM MEXICANA, S. A. de C. V.

Calle S/N, Int. 23, 63400

Tels:(311) 212 6672 y (325) 252 1348

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación y elementos en la etiqueta

2.1.1 NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

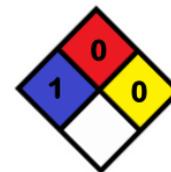


- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| a) Pictograma | |
| b) Palabra de advertencia | ATENCION |
| c) Frase de peligro | PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA |

PROTEG Max Silicio® cumple con el punto 4.4.6 de la NOM-182-SSA1-2010.

2.1.2 Organismo de protección contra incendios (NFPA).

- | | | |
|--------------------------------------|---|-------------------------|
| a) Peligro a la salud humana (azul): | 1 | poco peligroso |
| b) Inflamabilidad (rojo): | 0 | no inflamable |
| c) Reactividad (amarillo): | 0 | es estable |
| d) Peligro especial (blanco): | - | ningún peligro especial |



	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado 
Fecha de emisión:10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	NAY-CHEM S.A. DE C.V.

2.1.3 Sistema Globalmente Armonizado (SGA) y NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.



- | | |
|---|----------------------------|
| a) Pictograma | |
| b) Palabra(s) de advertencia | ATENCIÓN |
| c) Código (H) e indicación(es) de peligro | PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA |

2.2 Consejos de prevención (P) del SGA, Código-Consejo

P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación

P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara.

P403- Almacenar en un lugar bien ventilado.

P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.

P302+P352- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.

P332+P313- En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.

P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

2.3 Otros peligros: sin datos disponibles.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

No aplica, este producto es una mezcla de fertilizantes.

3.2 Mezclas

PROTEG Max Silicio® no contiene en su mezcla componentes peligrosos a la salud de acuerdo a los criterios de la NOM-018-STPS-2015 y el listado de la NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de primeros auxilios por vía de exposición

- Inhalación: trasladar inmediatamente a un espacio ventilado. Descanso.
- Ingestión: enjuagar inmediatamente la boca, no provocar el vómito, acudir a un centro médico
- Contacto ocular: enjuagar con abundante agua y quitar los lentes de contacto si están presentes. Consultar al médico si la irritación persiste.
- Contacto con la piel: enjuagar y lavar inmediatamente la zona afectada con abundante jabón

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado  NAY-CHEM S.A. DE C.V.
Fecha de emisión: 10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	

4.2 Efectos de exposición a corto plazo: irritación.

4.3 Síntomas y efectos, agudos o retardados

Irritación de las vías respiratorias después de su exposición a corto plazo de humos o gases resultantes de descomposición térmica, enrojecimiento o irritación en contacto ocular o dermal y en caso de ingestión malestares gastrointestinales.

4.4 Indicación de atención médica y de tratamiento especial que deban dispensarse: ninguno, aplicar los primeros auxilios y consultar con el médico.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Riesgo de incendio: no es inflamable.

5.2 Medios de extinción apropiados: niebla de agua o cualquier medio adecuado para fuego adyacente.

5.3 Peligros específicos del producto: en combustión produce gases/vapores tóxicos e irritantes de óxidos de nitrógeno.

5.4 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo y todo el equipo de protección especial para combate de incendios.

Evitar que los residuos resultantes del combate contra el incendio lleguen a sistemas de agua o de drenaje. Disponer los residuos de acuerdo a la normativa local de protección al ambiente.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia.

Evite comer, beber o fumar, mantener alejado a todo personal no autorizado. Se recomienda utilizar ropa protectora adecuada, consultar sección 8.3.

6.2 Métodos y materiales para la contención y limpieza de vertidos

Contener y limpiar el derrame inmediatamente evitando su fuga.

Contener el derrame con otro material inerte no combustible, como tierra o arena, recoger con alguna pala y colocar en un recipiente adecuado para su posterior eliminación bajo la normatividad local vigente.

6.3 Precauciones relativa al medio ambiente

No deben liberarse en el medio ambiente. Evite que el material entre en el sistema de alcantarillado.

No contamine el agua del subsuelo y fuentes de agua como ríos, lagos y lagunas.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que garantizan la manipulación segura.

- a) Utilice el equipo de protección personal.
- b) Leer la etiqueta antes de la manipulación del producto.
- c) Lavarse bien después de estar en contacto con el producto.
- d) Lávese las manos antes de ingerir algún alimento.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado  NAY-CHEM S.A. DE C.V.
Fecha de emisión: 10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	

- e) Evitar la ingestión e inhalación del producto.
- f) Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.
- g) Evitar comer, beber, o fumar durante su manipulación.
- h) Mantener alejado de fuentes de ignición
- i) Manipular en un espacio abierto o bien ventilado.

7.2 Precauciones de almacenamiento seguro e incompatibilidades

- a) Mantener el envase/empaqué bien cerrado cuando no se esté usando.
- b) No se almacene junto con alimentos, bebidas o forrajes.
- c) Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de sustancias incompatibles y de la humedad.
- d) Almacenar y transportar en un lugar seguro y seco, lejos del calor o fuego directo.
- e) Estabilidad de almacenamiento: 2 años
- f) No se almacene junto con sustancias inflamables, combustibles, ácidos fuertes, álcalis fuertes, agentes reductores.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

- a) Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT): no determinados
- b) Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT): no determinados
- c) Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P): no determinados

Ninguno de los componentes de **PROTEG Max Silicio®** se enlista en la NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

8.2 Controles técnicos apropiados

El área donde se almacene o manipule este material deberá estar equipada con lavajos y regadera de emergencia. Las áreas deberán contar con una adecuada ventilación para mantener bajas las concentraciones en el aire.

8.3 Medidas de protección individual.

- a) **Ojos/cara:** careta de protección o gafas de seguridad de plástico.
- b) **Piel:** guantes resistentes a químicos de nitrilo o neopreno.
- c) **Corporal:** Vestir la ropa de trabajo adecuada, camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de seguridad.
- d) **Tracto respiratorio:** usar respiradores con filtro para vapores.

Se recomienda mantener limpio y en buenas condiciones el equipo de protección individual. Se deberá reemplazar cuando este no cumpla con su funcionamiento.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Elaborado y actualizado



Fecha de emisión: 10/Abril/2024

Fecha de actualización: 14/Junio/2025

NAY-CHEM S.A. DE C.V.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

a) Apariencia	liquido fluido transparente
b) Olor	amoniacal
c) Umbral del olor	no determinado
d) Potencial de hidrógeno, pH(1%)	11 ± 0.3
e) Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
f) Punto inicial e intervalo de ebullición	no determinado
g) Punto de inflamación	no determinado
h) Velocidad de evaporación	no determinado
i) Inflamabilidad	no inflamable
j) Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	no determinado
k) Presión de vapor	no determinado
l) Densidad de vapor	no determinado
m) Densidad relativa	no determinado
n) Solubilidad(es)	soluble
o) Coeficiente de partición n-octanol /agua	no determinado
p) Temperatura de ignición espontánea	no determinado
q) Temperatura de descomposición	no determinado
r) Viscosidad	no determinado
s) Peso molecular	no determinado
t) Color	ámbar
u) Estabilidad de almacenamiento	2 años
v) Otros datos relevantes	ninguno

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo.

10.2 Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje en su empaque original

10.3 Condiciones que deberán evitarse

Generación de polvos, exposición a la humedad y altas temperaturas.

10.4 Materiales incompatibles

Incompatibilidad con bases fuertes y agentes oxidantes fuertes.

10.5 Productos de descomposición peligrosos

En caso de incendio puede desprender humos tóxicos e irritantes.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado 
Fecha de emisión: 10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	NAY-CHEM S.A. DE C.V.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TÓXICOLÓGICA

11.1 Información sobre vías probables de ingreso

Contacto con los ojos, piel, ingestión y por vía inhalatoria.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

- a) Contacto con los ojos: puede causar irritación transitoria, enrojecimiento.
- b) Contacto con la piel: no se esperan efectos adversos.
- c) Ingestión: irritación en tracto respiratorio, malestar gastrointestinal.
- d) Inhalación: irritación del tracto superior respiratorio.

11.3 Efectos

- a) Inmediatos: irritación en zona afectada.
- b) Retardados: no hay datos disponibles
- c) Crónicos a corto plazo: no hay datos disponibles
- d) Crónicos a largo plazo: no hay datos disponibles
- e) Irritación/corrosión cutánea: no es irritante
- f) Lesiones oculares graves/irritación ocular: leve irritante
- g) Sensibilización respiratoria o cutánea: no contiene componentes sensibilizante.
- h) Mutagenicidad de células reproductoras: no contiene componentes mutagénico
- i) Carcinogenicidad: no contiene componentes carcinogénicos
- j) Toxicidad reproductiva: no es teratogénica
- k) Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: sin información disponible
- l) Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible
- m) Peligro de inhalación: puede irritar el tracto superior respiratorio

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

- a) Toxicidad aguda oral: DL 50: no hay datos disponibles
- b) Toxicidad aguda dermal: DL 50: no hay datos disponibles
- c) Toxicidad aguda inhalatoria: CL 50: sin información disponible

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad

No es eco tóxico. No es tóxico para la vida acuática.

Es seguro y prácticamente no tóxico al medio ambiente, siguiendo las instrucciones de uso adecuadas no debería de haber problema alguno al medio ambiente.

12.2 Persistencia y Degradabilidad

La composición de la mezcla permite su disociación en el ambiente.

12.3 Potencial de Bioacumulación

Basado en las propiedades fisicoquímicas de los componentes, no se espera una bioacumulación.

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado 
Fecha de emisión: 10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	NAY-CHEM S.A. DE C.V.

12.4 Movilidad en el suelo: Evitar la sobreacumulación. No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

12.5 Otros efectos: la lixiviación excesiva de nitrato puede provocar eutrofización.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 Tratamiento de residuos: tratar el producto de acuerdo a las disposiciones de leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con sus restos.

13.2 Tratamiento de envases: los envases/empaques vacíos no deben ser reutilizados. Los envases/empaques contaminados deberán estar completamente vacíos para su eliminación. Aplique triple lavado y disponer de acuerdo a la normativa vigente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- | | |
|---|---|
| a) Número de las Naciones Unidas: | No aplica, producto no regulado. |
| b) Designación oficial de transporte de las naciones unidas: | No aplica |
| c) Clase(s) de peligros en el transporte: | 9 |
| d) Grupo de embalaje/ensado, si se aplica: | III Sustancias que presentan una peligrosidad baja. |
| e) Riesgos ambientales: | No representa riesgo ambiental. |

Clasificado como no peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

15.1 Regulaciones nacionales

- NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- Reconocimiento, evaluación y control.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.
- NORMA Oficial Mexicana NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

15.2 Regulaciones internacionales

- Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimera edición, Nueva York y Ginebra, 2019.
- NFPA, por sus siglas en inglés, National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios de los estados unidos de América).

	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Elaborado y actualizado 
Fecha de emisión: 10/Abril/2024	Fecha de actualización: 14/Junio/2025	NAY-CHEM S.A. DE C.V.

-GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

16.1 Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química

ATOX: Atención a Intoxicaciones

CAS: Chemical Abstracts Services

°C: grados centígrados

%P/P: porcentaje peso peso

CL50: Concentración Letal 50

DL50: Dosis Letal 50

h: hora

mg/L: miligramo por litro

mg/mL: miligramo por mililitro

mg/kg: miligramo por kilogramo

NFPA: por sus siglas en inglés de "National Fire Protection Association"

No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.

No UN: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas

NOM: Norma Oficial Mexicana

pH: Potencial de hidrógeno

SGA: Sistema Globalmente Armonizado

SSA: Secretaría De Salud

SINTOX: Servicio de Información Toxicológica

STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

-FIN DE LA HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD-