

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Polímero Catiónico (PAM)

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: Polímero Catiónico (PAM)
Otros nombres: Poliacrilamida catiónica, PAM catiónico, Floculante catiónico, Cationic Polyacrylamide
Uso recomendado: Acondicionamiento de lodos, DAF, clarificación agua residual. Formulaciones 4540/4050.
Restricciones de uso: Acrilamida residual <0.05%. Sin certificación NSF/ANSI 60 no usar en agua potable.

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

ATENCIÓN



Clasificación SGA:

- Irritación cutánea Cat. 2 (H315)
- Sensibilizante cutáneo Cat. 1B (H317)
- Irritación ocular Cat. 2 (H319)

Indicaciones de peligro (H)

H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia (P)

P261 Evitar respirar el polvo.
P272 Las prendas contaminadas no deberán sacarse del lugar de trabajo.
P280 Llevar guantes y protección ocular.
P302+P352 EN CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón.
P333+P313 En caso de irritación o erupción: consultar médico.
P501 Eliminar conforme a normativa local.

Monómero acrilamida residual (<0.05%) es neurotóxico y IARC 2A.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo: Mezcla			
Componente	N.º CAS	Concentración	Clasificación GHS
Poliacrilamida catiónica	9003-05-8	e99.9%(polímero)	H315, H317, H319
Acrilamida (residual)	79-06-1	<0.05%	H301, H317, H340, H350, H372

Nota: Formulaciones: 4540 (granular), 4050 (emulsión). Clasificación principal por residuo de acrilamida.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación
Al aire fresco. Polvo irrita. Atención médica si persisten síntomas.

Contacto con la piel
Lavar 15 min. Dermatitis con exposición repetida posible.

Contacto con los ojos
Enjuagar 15 min. Atención médica si persiste.

Ingestión
Dar agua. Atención médica. SETIQ: 800-00-214-00.

Síntomas y efectos
Iritación piel/ojos. Dermatitis. Exposición crónica acrilamida: neuropatía.

Atención médica
Sintomático. Exposición crónica: vigilar función neurológica. SETIQ: 800-00-214-00.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: Agua; CO2; Polvo ABC; Arena
Medios de extinción NO adecuados: Ninguno específico
Peligros específicos: Combustible. Polvo forma nieblas explosivas. Emite CO/CO2 y vapores acrilamida.
Instrucciones para bomberos: SCBA. Evitar inhalación de humos.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales (con EPP, sin EPP)
Guantes y lentes. Evitar inhalación de polvo.

Precauciones medioambientales
No descargar a cuerpos de agua. Acrilamida residual tóxica acuática.

Métodos de limpieza
Sólido: barrer en seco. Líquido: absorber. No enjuagar a drenaje sin tratar.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para manipulación
Guantes nitrilo. Evitar polvo. Suelos mojados con polímero: muy resbaladizos.

Condiciones de almacenamiento
5-30°C. Seco. Proteger de humedad. Vida útil 12-18 meses.

Usos específicos
Lodos: 3-8 kg/ton ST. DAF: 1-5 mg/L. Preparar solución 0.05-0.3% antes de dosificar.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Valores límite de exposición (OEL)			
Sustancia	TWA	STEL	Norma
Acrilamida (residual)	0.03 mg/m³	0.06 mg/m³	ACGIH TLV 2023 (A3)

Control de ingeniería: Ventilación local para polvo. Sistemas cerrados.

Equipo de protección personal (EPP)
Respiratorio: Mascarilla P2 para polvo. No requerido para soluciones.
Manos: Guantes nitrilo.
Ojos / Cara: Lentes de seguridad.
Piel / Cuerpo: Ropa de trabajo.
Medidas de higiene: Lavarse manos. Cambiar ropa contaminada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Propiedad	Valor	Propiedad	Valor
Aspecto (granular)	Polvo o gránulos blancos	Aspecto (emulsión)	Líquido viscoso blanco-lechoso
pH (0.1%)	5.0-7.5	Densidad aparente	0.70-0.80 g/cm ³ (granular)
Densidad (emulsión)	1.05-1.15 g/mL	Peso molecular	1-20 × 10 ⁴ Da

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:	Estable en condiciones normales.
Estabilidad química:	Estable.
Reacciones peligrosas:	Con oxidantes fuertes: despolimerización, libera acrilamida.
Condiciones a evitar:	Calor excesivo, luz UV, oxidantes.
Materiales incompatibles:	Hipocloritos, peróxidos, ácidos/bases fuertes concentrados.
Productos de descomposición:	CO, CO ₂ , NO _x , vapores acrilamida (combustión).

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Rutas de exposición:	Inhalación de polvo (granular); Contacto dérmico
Toxicidad aguda:	Polímero: DL50 oral >5,000 mg/kg. Acrilamida: DL50 150 mg/kg.
Corrosión/Irritación cutánea:	Irritación Cat. 2.
Lesión ocular grave:	Irritación Cat. 2.
Sensibilización:	Sensibilizante Cat. 1B (H317).
Mutagenicidad:	Acrilamida: mutágeno Cat. 1B (residuo <0.05%).
Carcinogenicidad:	Acrilamida: IARC 2A.
Toxicidad reproductora:	Acrilamida Cat. 2 (residuo).
Toxicidad órganos diana:	Acrilamida STOT RE Cat. 1 (SNC).
Peligro por aspiración:	No aplicable.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática:	Polímero: baja toxicidad directa. Acrilamida: tóxica >1 mg/L.
Persistencia y degradabilidad:	Polímero: biodegrada muy lento. Acrilamida: biodegradable.
Potencial de bioacumulación:	No bioacumulable (alto PM).
Movilidad en suelo:	Polímero: adsorbido. Acrilamida: alta movilidad.
Otros efectos adversos:	No descargar concentrados a ecosistemas acuáticos.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de residuos

Diluidos (<0.1%): drenaje con permiso. Concentrados: tratamiento biológico o gestor.

Disposición de envases

Enjuagar y gestionar.

Marco legal

NOM-052-SEMARNAT-2005, LGPGIR. Acrilamida sujeta a RETC.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Parámetro	SCT (ADR / NOM-002-SCT-2011)
N.º ONU	No clasificado mercancía peligrosa (uso normal)
Nombre de expedición	No clasificado como mercancía peligrosa
Clase / División de peligro	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No clasificado contaminante marino (polímero).

Precauciones especiales: Verificar regulaciones para concentrados.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación mexicana aplicable

- NOM-018-STPS-2015
- NOM-010-STPS-2014
- RETC — acrilamida

Inventario Nacional de Sustancias Químicas (INSQ)

Poliacrilamida CAS 9003-05-8: verificar INSQ. Acrilamida CAS 79-06-1: LISTADA, alta preocupación.

NOM-052-SEMARNAT-2005 — Residuos peligrosos

Polímero no clasificado peligroso en uso normal.

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) | ACGIH TLV 2023 — Acrylamide | IARC Vol. 60 — Acrylamide (Grupo 2A)

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.