



1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1 Identificación del producto

Nombre: Rapifloc PQP -Piscinas

1.2 Usos pertinentes Identificados y usos desaconsejados

Recomendaciones de uso: Según la hoja técnica del producto

1.3 Datos del proveedor de la HS/FDS

Productos Químicos Panamericanos S.A

1.4 Teléfonos de emergencia

PQP Girardota	Girardota. Auto norte Km 22.	Teléfono 57+ 4 444 97 77
PQP Sevillana	Bogotá. Carrera 61 N° 45A-94 sur.	Teléfono 57+ 1 747 03 77
PQP Barranquilla	Barranquilla. Carrera 67 (Carretera a Eternit) N° Vía 40-437 Zona Industrial La Loma No. 3.	Teléfono 57+ 5 385 97 17
PQP Jamundí	Jamundí. Km 28 vía Cali - Popayán.	Teléfono 57+ 2 695 45 71
PQP Neiva	Neiva. Km8 vía Tello, Neiva.	Teléfono 57+ 8 868 6731
PQP Muña	Bogotá, km 22 vía al salto.	Teléfono: 57+ 1 747 03 77
Cisproquim	Bogotá 01-8000-916012. Atención las 24 horas	Teléfono: 57+ 1 288 60 12
Correo Electrónico	PQP-DEPARTAMENTOTECNICO@pqp.com.co	

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

CLASIFICACIÓN según el sistema globalmente armonizado

Este producto se clasifica como sustancia corrosiva clase 8 con arreglo al Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de Productos Químicos.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma:



www.productosysuministros.com

Palabra de advertencia: CORROSIÓN.

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H318 - Provoca lesiones oculares graves. Consejos de prudencia:

Prevención:

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.



Rapifloc PQP -Piscinas

P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacenamiento:

P406 - Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión/... con revestimiento interior resistente.

2.3 Otros peligros

Información no disponible.

3. COMPOSICION /INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia

No Aplica.

3.2 Mezcla

COMPONENTES	No. CAS	OBSERVACIONES
EPI-DMA-Ammonia Terpolymer Polímer	25988-97-0	
Agua	7732-18-5	

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Medidas Generales: Tóxico. La inhalación, ingestión o contacto del material con la piel, puede causar lesiones severas o la muerte. En un incendio, puede producir gases irritantes, corrosivos y tóxicos. En contacto con metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. Los contenedores pueden explotar cuando se calientan. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Inhalación: Puede causar lesiones severas al ser inhalado como quemaduras en el tracto respiratorio, tos, dificultad respiratoria, jadeo, dolor de garganta. Síntomas no inmediatos. Trasladar inmediatamente a la persona expuesta, al aire fresco. Si el individuo presenta dificultad para respirar, suministrar oxígeno artificialmente por personal capacitado, no dar respiración boca a boca. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Contacto con la piel: El contacto directo con el producto causa irritación especialmente bajo contacto prolongado o repetido con la sustancia, puede causar severas quemaduras en la piel. Lavar el área expuesta con abundante agua por mínimo 20 minutos. No esparcir el material sobre la piel que no está afectada. Remover la ropa



Rapifloc PQP -Piscinas

contaminada y aislarla. Solicitar asistencia médica.

Contacto con los ojos: El contacto directo con el producto genera irritación y puede causar quemaduras en los ojos. Lavarse con abundante agua en un lavadero de ojos, por lo menos 20 minutos, buscando remover la sustancia, lentes de contacto u otros objetos. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Ingestión: NO INDUZCA EL VÓMITO. Dolor abdominal, sensación de quemazón, shock o colapso. aspiración. Enjuagar la boca con agua corriente por mínimo 20 minutos. No suministrar ningún tipo de bebida. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Para incendios usar extintores de polvo químico seco, CO₂, espuma resistente al alcohol o rocío de agua.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

Este producto es combustible, puede arder, pero no se enciende fácilmente, cuando se calienta, los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire, en contacto con los metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable. Puede emitir óxidos de carbono (CO_x), nitrógeno (NO_x) y vapores de ácido clorhídrico (HCl) en caso de incendio.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

No permanezca en el área sin el equipo de protección adecuado, que incluya traje de neopreno cerrado con protección para la cabeza, botas de caucho, goma o neopreno, gafas de seguridad con protección lateral y equipo de respiración autónomo de acuerdo a la sección No.8

5.3.1 Instrucciones para Extinción de incendio:

Rocíe con agua los embalajes para evitar la ignición si fueron expuestos a calor excesivo o al fuego. Retire los embalajes si aún no fueron alcanzados por las llamas, y puede hacerlo sin riesgo. Enfríe los embalajes con agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido, removiendo los restos hasta eliminar los rescoldos.

5.3.2 Protección durante la extinción de incendios:

Utilice equipo autónomo de respiración. La ropa de protección estructural de bomberos provee protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames.

5.3.3 Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:



Rapifloc PQP -Piscinas

En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como óxidos de azufre y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Para pequeñas fugas del producto, eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en la zona de peligro), detenga la fuga en caso de poder hacerlo, puede absorber con tierra seca, arena u otro material absorbente no combustible y transferirlo a contenedores cubiertos y debidamente etiquetados como “derrame de poliaminas”. Lavar la zona. No introducir agua en los contenedores y evitar la entrada hacia fuentes de agua potable. Para este procedimiento, usar siempre los elementos de protección personal que se relacionan en la sección 8. Para derrames de cantidades mayores no intervenir directamente, alejarse de la zona a un lugar donde no tengan ningún tipo de contacto con el producto o sus vapores y comunicarse inmediatamente con los cuerpos de socorro de la zona, la empresa transportadora o los teléfonos de emergencias reportados en la sección 1.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Contenga el producto y evite su dispersión al ambiente. Prevenga que el producto llegue a cursos de agua.

6.3 Método y material de contención y de limpieza

Recoger el producto con pala y colocarlo en un recipiente apropiado. Barrer o aspirar evitando la dispersión del polvo. Puede ser necesario humedecerlo ligeramente. Limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse después de manejar este producto. Use el equipo de protección personal relacionado a la sección 8.

La manipulación del producto debe realizarse siempre en lugares ventilados, frescos y secos, lejos de fuentes de calor, humedad y sustancias incompatibles. No se deben consumir bebidas, alimentos o cigarrillos durante la manipulación y transporte de este producto y debe asegurarse al terminar la manipulación, que el recipiente quedó cerrado de forma adecuada y ubicado de forma que sus etiquetas sean visibles.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. Mantener los recipientes cerrados.

Materiales de envasado: El producto se puede almacenar en recipientes y tuberías de PVC, polietileno, polipropileno y fibra de vidrio.
Se debe almacenar en tanques cubiertos, tambores o recipientes cerrados para evitar su contaminación, alejado del calor y fuentes de ignición, incluyendo descargas de electricidad estática.



Rapifloc PQP -Piscinas

Productos incompatibles: Se recomienda realizar el almacenamiento teniendo en cuenta las incompatibilidades de la sección 10.

8. CONTROLES DE EXPOSICION FISICAS Y QUIMICAS

8.1 Controles técnicos apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajojos.

8.2. Equipos de protección personal

Protección de los ojos y la cara: Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos.

Protección de la piel: Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo.

Protección respiratoria: En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido

Color: Traslucido

Olor: No aplica

Peso molecular: Mediano

pH (0,5% solución en agua): 3 - 5

Naturaleza iónica: Catiónico

Viscosidad (25°C sin dilución); cps mínimo: 500

www.productosysuministros.com

9.2 Información adicional

Otras propiedades: Ninguna.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

10.1 Reactividad

No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento.

10.2 Estabilidad química

El producto tiene una estabilidad de un año cuando está bajo condiciones normales de almacenamiento.

Rapifloc PQP -Piscinas

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Bajo condiciones de incendio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno y vapores de ácido clorhídrico (HCl). En contacto con los metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evitar altas temperaturas y humedad.

10.5 Materiales incompatibles

La adición de agua forma gel, el contacto con oxidantes fuertes (Cloro, peróxidos, cromatos, ácido nítrico, perclorato, oxígeno concentrado, permanganatos) puede generar calor, fuego, explosiones y/o vapores tóxicos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Bajo condiciones de incendio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno y vapores de ácido clorhídrico (HCl). En contacto con los metales puede despedir hidrógeno gaseoso inflamable.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	LD50 (oral): >5,000 mg /kg peso corporal en rata LD50 (dérmica): 2,000 mg Al/kg peso corporal en conejo LC50 (inhalation): NA
Irritación o corrosión cutáneas:	0.1 / 8.0 en escala Draize
Lesiones o irritación ocular graves:	9.0 / 110.0 en escala Draize

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Las pruebas para polímeros representativos fueron realizadas en agua ambientalmente relevante con carbón orgánico disuelto (DOC:4.5 mg/l). Los efectos sobre los organismos acuáticos son debido al modo (no-sistémicos) externo de la acción: sofocación o inmovilización. En la presencia del material suspendido: DOC., los polímeros están unidos al material suspendido y la bio-disponibilidad se reduce sustancialmente. Consecuentemente, se espera que los efectos sean más bajos.

RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN PECES:

Especies	Tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
Pez cebra	96 hora	10 - 100mg/l	Polímero representativo examinado en agua con DOC

RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN INVERTEBRADOS:

Especies	Tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
Pulga de agua (Daphnia magna)	48 hora	10 - 100 mg/l	Polímero representativo examinado en agua con DOC

No ocurrirá ninguna bio-acumulación. El tamaño grande del polímero es incompatible con transporte a través de las membranas celulares.

DATOS ECOLÓGICOS ADICIONALES:

El producto contiene halógenos orgánicos que pueden contribuir al AOX.



Rapifloc PQP -Piscinas

La información suministrada intenta brindar al usuario una estimación general del resultado sobre el medio ambiente que este producto tiene bajo las condiciones definidas de los modelos (Modelo de fugacidad de nivel III en el paquete EPI, Suite TM, provisto por la EPA de EE.UU (US EPA)). Se espera que si este material se libera al medio ambiente, se distribuya en el aire, el agua y el suelo/sedimentos en los porcentajes aproximados correspondientes;

Aire	Agua	Suelo/Sedimentos
<5	% 10 - 30%	70 - 90%

Se estima que la parte en agua puede disolverse o dispersarse.

El producto se elimina a partir de la fase acuosa vía un proceso abiótico (adsorción en material suspendido) en un alto grado (> 95 %).

PERSISTENCIA Y DEGRADACIÓN :

Demanda Biológica de Oxígeno (DBO) : Contamos con que el producto no sea fácilmente biodegradable.

13. CONSIDERACIONES PARA DESECHO

Este producto No es apto para ser eliminado en alcantarillas municipales, desagües, corrientes naturales o ríos.

Si este preparado se transforma en un residuo, el usuario final debe definir y asignar el código del Catálogo Europeo de Residuos (European Waste Catalogue) que corresponda. Recorra sólo a contratistas autorizados. Asegúrese de cumplir con las normativas locales, nacionales y de la CE.

Eliminar residuos en un incinerador aprobado o en un lugar tratador/eliminador, de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables. No eliminar residuos en la alcantarilla local o con la basura ordinaria. Este producto generará cenizas si se quema. Se puede quemar directamente si se utilizan los equipos apropiados. **elementos de protección personal referenciados en el numeral 8.**

Los tambores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de un contratista debidamente autorizado

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

14.1 Transporte terrestre

Nombre Apropiado para el Transporte:	Líquido corrosivo N.E.P
N° UN/ID:	2735
Clase de Peligro:	8 Corrosivo
Grupo de Embalaje:	II
Guía GRE	153

15. INFORMACION SOBRE LA REGLAMENTACION

1. Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
2. Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE): N/D

16. OTRAS INFORMACIONES

16.1 Abreviaturas y acrónimos

N/A: no aplicable.

N/D: sin información disponible.



Rapifloc PQP -Piscinas

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada. PEL: Límite

de Exposición Permitido.
INSHT: Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
ETA: estimación de la toxicidad aguda.
DL₅₀: Dosis Letal Media.
CL₅₀: Concentración Letal Media.
CE₅₀: Concentración Efectiva Media.
CI₅₀: Concentración Inhibitoria Media.

16.2 Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

Colombia: NTC 4435, 22 de Julio de 1998 TRANSPORTE PARA MERCANCIAS. MSDS PARA MATERIALES.
Reglamento (CE) 1272/2008 sobre Clasificación, etiquetado y envasado de las sustancias químicas y sus mezclas, y sus modificatorias.
Reglamento (CE) 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), y sus modificatorias.
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos y Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015).
Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID 2015). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG 34 ed.), IMO, Resolución MSC 90/28/Add.2. Código IBC/MARPOL, IMO, Resolución MEPC 64/23/Add.1.
Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA 56 ed., 2015) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.
Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, quinta edición revisada, 2015 (SGA 2015).
International Agency for Research on Cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión: 23/03/2015.

16.3 Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de la mezcla.

Procedimientos de acuerdo con el SGA/GHS Rev. 5.
La clasificación se ha efectuado en base a análogos químicos y a información del producto.
SECCIÓN 2: clasificación por analogía con otros productos, y en base a datos del producto.
SECCIÓN 9: datos del producto.
Inflamabilidad: conforme a datos de ensayos.
SECCIÓN 11 y 12: analogía con otros productos.
Toxicidad aguda: método de cálculo de estimación de toxicidad aguda.

16.4 Exención de responsabilidad.

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

16.5 Control de cambios.



PRODUCTOS QUIMICOS PANAMERICANOS S.A.
FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (FDS/MSDS)
Rapised A, B, 4001, 4002 y 4010.

Código: HS-CC-170
Fecha: noviembre 2020
Versión:06

Octubre de 2019. Se crea ficha de datos de seguridad según el sistema globalmente armonizado. Versión 02.

Fin de la FDS

COPIA NO CONTROLADA

A large, semi-transparent watermark logo for 'PQS' is centered on the page. The 'P' is a grey square with a white arrow pointing up and to the right. The 'Q' and 'S' are large, light blue letters. The 'Y' is a smaller, light blue letter between the 'Q' and 'S'.

www.productosysuministros.com