



## 1. Identificación del material y proveedor

**Nombres:**

- **Nombre del producto** : APR1
- **Código del producto** : AP0133
- **ADG** : -

**Proveedor:**

- **Fabricante** : Hidrotécnica Argentina S.A.  
Bartolomé Mitre 4361  
Caseros/Buenos Aires  
Argentina
- **Proveedor** : Hidrotécnica Argentina S.A.  
Bartolomé Mitre 4361  
Caseros/Buenos Aires  
Argentina
- **Teléfono de emergencia** : Hospital Posadas  
011-4658-7777  
011-4654-6648

## 2. Identificación de peligros

**Clasificación SGA**

- **Irritaciones cutáneas** : Categoría 2
- **Lesiones oculares graves** : Categoría 1

**Pictogramas de peligro**



**Clasificación**

: Xi (irritantes); R41, R38, R20

**Frases de riesgo**

: R41- Riesgo de lesiones oculares  
R38- Irrita la piel  
R20- Nocivo por inhalación

**Frases de seguridad**

: S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata con abundante con agua y acúdase a un médico.  
S39- Úsese protección para los ojos/la cara.  
S46- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

**Declaración de la naturaleza del peligro/riesgo**

: Otros peligros no conocidos



### 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla : Si

| Nombre del ingrediente                            | Número CAS |
|---|------------|
| Agua  | 7732-18-5  |
| Celulosa, 2-hidroxietil éter                      | 9004-62-0  |
| Hexametáfosfato de Sodio                          | 10124-56-8 |
| 2-Amino-2-methylpropanol                          | 124-68-5   |
| Poliacrilato de sodio                             | 9003-04-7  |
| Dióxido de titanio                                | 13463-67-7 |
| Carbonato de calcio                               | 471-34-1   |
| Polímero de ácido acrílico con estireno (LD 7900) | 25085-34-1 |
| Espuma de poliuretano                             | 9009-54-5  |
| 2- BUTOXIETANOL                                   | 111-76-2   |

No hay ningún ingrediente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección. Según la normativa aplicable no es necesario divulgar ninguno de los componentes.

### 4. Primeros Auxilios

|   |  |
|---|--|
| Recomendaciones generales:                          | Si persisten los síntomas, llamar a un médico.   |
| Si es inhalado:                                     | Transportar a la víctima al exterior. Si la respiración es difícil, proporcionar oxígeno. Consultar a un médico si se producen síntomas.   |
| En caso de contacto con la piel:                    | Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Consultar a un médico si se producen síntomas. Nunca usar disolventes o diluyentes.   |
| En caso de contacto con los ojos:                   | Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también bajo los párpados, durante al menos 15 minutos. Se necesita atención médica inmediata.   |
| Por ingestión:                                      | Consultar a un médico de forma inmediata. No inducir el vómito. Beber abundante agua y acudir a atención médica.   |
| Principales síntomas y efectos, agudos y retardados | Provoca lesiones oculares graves. Provoca quemaduras en los ojos. Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden incluir tos, dolor de garganta, dificultar para respirar y dolor torácico. Pueden producirse reacciones alérgicas. |
| Notas para el médico:                               | Tratar sintomáticamente.   |



## 5. Medidas de lucha contra incendio

|  |  |
|--|--|
| <b>Medios de extinción apropiados:</b>   | Esta sustancia no es inflamable; utilizar el agente más adecuado para extinguir el incendio circundante.   |
| <b>Productos de combustión peligrosos:</b>                                       | El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos como: monóxido de carbono, dióxido de carbono. Óxidos de fósforo, Óxidos de sodio |
| <b>Métodos específicos de extinción:</b>   | Procedimiento estándar para fuegos químicos.   |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:</b> | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.   |

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:</b> | Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa. |
| <b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>                                     | Evitar su liberación al medio ambiente.   |
| <b>Métodos y material de contención y de limpieza:</b>                               | Absorber con material absorbente inerte. Mantener en contenedores cerrados aptos para su eliminación.   |

## 7. Manipulación y almacenamiento


|   |  |
|---|--|
| <b>Indicaciones para la protección contra incendio y explosión:</b> | Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.  |
| <b>Consejos para una manipulación Segura:</b>                       | Llevar equipo de protección individual/máscara de protección. Asegurar una ventilación adecuada. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. No respirar la niebla/los vapores/el aerosol. No ingerir. En caso de ingestión, buscar inmediatamente asistencia médica. Los derrames de estos productos orgánicos sobre materiales de aislamientos fibrosos y calientes pueden dar lugar a una disminución de las temperaturas de ignición, lo que puede provocar una combustión espontánea. |
| <b>Condiciones para el almacenaje seguro:</b>                       | Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado.  |



## 8. Control de la exposición/Protección del personal

| Límites de exposición profesional       |            |                                     |                                      |
|---|------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| Nombre del ingrediente                  | Número CAS | Tipo de valor (forma de exposición) | Base: Ley 19587 Decreto 351/79       |
| Agua                                    | 7732-18-5  | CMP                                 | N/A                                  |
| Celulosa, 2-hidroxietil éter            | 9004-62-0  | CMP                                 | N/A                                  |
| Hexametáfosfato de Sodio                | 10124-56-8 | CMP                                 | N/A                                  |
| 2-Amino-2-methylpropanol                | 124-68-5   | CMP                                 | N/A                                  |
| Poliacrilato de sodio                   | 9003-04-7  | CMP                                 | N/A                                  |
| Dióxido de titanio                      | 13463-67-7 | CMP                                 | 10 mg/m <sup>3</sup> x 8 Hr. diarias |
| Carbonato de calcio                     | 471-34-1   | CMP                                 | 10 mg/m <sup>3</sup> x 8 Hr. diarias |
| Polímero de ácido acrílico con estireno | 25085-34-1 | CMP                                 | N/A                                  |
| Espuma de poliuretano                   | 9009-54-5  | CMP                                 | N/A                                  |
| 2- BUTOXIETANOL                         | 111-76-2   | CMP                                 | 20 mg/m <sup>3</sup> x 8 Hr. diarias |

| Protección personal                        |  |
|--|--|
| <b>Protección respiratoria:</b>            | Quando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores certificados apropiados. Para proteger a quien lo lleva, el equipo de protección respiratoria debe ajustarse correctamente y estar sometido a un uso y un mantenimiento adecuados   |
| <b>Protección de las manos:</b>            | Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados.   |
| <b>Protección de los ojos:</b>             | Antiparras/gafas de seguridad.   |
| <b>Protección de la piel y del cuerpo:</b> | Ropa manga larga.  |
| <b>Medidas de higiene:</b>                 | Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas. Asegurarse de que haya estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad cerca de la ubicación de la estación de trabajo. Siempre que sea posible, deberán adoptarse medidas técnicas de control tales como el aislamiento o confinamiento del proceso, la introducción de cambios en el proceso o los equipos para reducir al mínimo la liberación o el contacto, y el uso de sistemas de ventilación adecuadamente diseñados, dirigidas a controlar los materiales peligrosos en su fuente |

  
**CARLOS R. FILOMENO**  
**ING. QUIMICO**  
**N.º. 2060 - M.P. 35895**



## 9. Propiedades físicas y químicas

|   |  |
|---|--|
| Estado físico:                              | Líquido  |
| Color:                                      | Blanco   |
| Olor:                                       | Inodoro  |
| Umbral olfativo:                            | Sin datos disponibles                            |
| PH:   | 11.2   |
| Punto intervalo de congelación o ebullición | Sin datos disponibles                            |
| Punto de inflamación:                       | No aplicable                                     |
| Tasa de evaporación:                        | Sin datos disponibles                            |
| Inflamabilidad:                             | No aplicable                                     |
| Punto de explosividad:                      | No aplicable                                     |
| Presión de vapor:                           | Sin datos disponibles                            |
| Densidad:                                   | aprox. 1,4 g/cm <sup>3</sup> (20 °C (68 °F) (I)) |
| Solubilidad en el agua:                     | Sin datos disponibles                            |
| Solubilidad en otros disolventes:           | Sin datos disponibles                            |
| Temperatura de autoinflamación:             | Sin datos disponibles                            |
| Viscosidad dinámica:                        | Sin datos disponibles                            |
| Viscosidad cinemática:                      | Sin datos disponibles                            |
| Propiedades explosivas:                     | Sin datos disponibles                            |
| Peso molecular:                             | Sin datos disponibles                            |

## 10. Estabilidad y reactividad

|   |  |
|---|--|
| Estabilidad:                            | Estable en condiciones normales        |
| Condiciones que deben evitarse:         | Sin datos disponibles                  |
| Materias incompatibles:                 | Agentes oxidantes fuertes.             |
| Productos de descomposición peligrosos: | Ninguno en condiciones normales de uso |

## 11. Información toxicológica

|  |  |
|--|--|
| Efectos agudos potenciales para la salud   |  |
| ○ Inhalación                               | Irritación de las vías respiratorias                                     |
| ○ Ingestión                                | Irritante para la boca, la garganta y el estómago.                       |
| ○ Contacto con la piel                     | Irrita la piel, dermatitis.  |
| ○ Contacto con los ojos                    | Severamente irritante para los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves. |
| Efectos crónicos potenciales para la salud |  |
| - Toxicidad aguda                          |  |
| ○ Conclusión/ Resumen                      | No disponible  |
| - Toxicidad crónica                        |  |
| ○ Conclusión/ Resumen                      | No disponible  |



|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| - Carcinogénesis                    |  |
| o Conclusión/ Resumen               | No disponible  |
| - Mutagénesis                       |  |
| o Conclusión/ Resumen               | No disponible  |
| - Teratogenicidad                   |  |
| o Conclusión/ Resumen               | No disponible  |
| - Toxicidad para la reproducción    |  |
| o Conclusión/ Resumen               | No disponible  |
| Efectos crónicos                    | No disponible  |
| Carcinogénesis                      | No disponible  |
| Mutagénesis                         | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| Teratogenicidad                     | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| Efectos de desarrollo               | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| Efectos sobre la fertilidad         | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.   |
| Signos/ Síntomas de sobreexposición |  |
| o Inhalación                        | Puede provocar irritación de la nariz, garganta y pulmones.  |
| o Ingestión                         | Quemaduras/ulceras   |
| o Piel                              | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:<br>Irritación, rojez, quemaduras.             |
| o Ojos                              | Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor, irritación, quemadura. Lagrimeo, rojez |
| o Órganos destino                   | No hay datos disponibles   |

## 12. Información ecológica

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Efectos ambientales        | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |
| Ecotoxicidad acuática      |  |
| o Conclusión/resumen       | No disponible  |
| Otra información ecológica |  |
| Biodegradabilidad          |  |
| o Conclusión/ resumen      | No disponible  |
| o Otros efectos adversos   | No se conocen efectos significativos o riesgos críticos. |

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

|                        |  |
|------------------------|--|
| Métodos de eliminación | Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. |
|------------------------|--|



## 14. Información relativa al transporte

| Regulación | Numero ONU  | Nombre y descripción | Clases | GE* | Etiqueta | Información adicional |
|------------|-------------|----------------------|--------|-----|----------|-----------------------|
| ADG        | No regulado |                      |        |     |          | Producto no peligroso |
| CNRT       | No regulado |                      |        |     |          | Producto no peligroso |
| ADR        | No regulado |                      |        |     |          | Producto no peligroso |
| IMDG       | No regulado |                      |        |     |          | Producto no peligroso |
| IATA       | No regulado |                      |        |     |          | Producto no peligroso |

## 15. Información reglamentaria

| Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla |             |
|--|-------------|
| Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos.   | No regulado |
| Convención Internacional sobre las Armas Químicas (CWC)  | No regulado |
| Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes.                        | No regulado |


## 16. Información adicional

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Persona que prepara las Fichas de seguridad de materiales (MSDS) | Ing. Químico Carlos R. Filomeno |
| Fecha de la emisión anterior                                     | No hay validación anterior.     |

\*\*Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Rectificación

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.

  
 CARLOS R. FILOMENO  
 ING. QUIMICO  
 N.º. 2060 - M.P. 35895