

<b>CÓDIGO:SPF</b> <b>LOC Versión:</b> 3	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD POLIAMINA CATIONICA</b>			
<b>Fecha:</b> 10/01/2022				
<b>SECCIÓN 1 PRODUCTO QUIMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA.</b>				
<b>Nombre del producto:</b>	POLIAMINA CATIONICA			
<b>Sinónimos:</b>	POLIAMINA CATIONICA 50% SOLIDOS (POLIMERO ORGANICO)			
<b>Numero Naciones Unidas:</b>	UN 3077			
<b>Uso del Producto:</b>	Efectiva y rápida separación líquidos/sólidos, proporciona óptima relación costo beneficio, mejora el drenaje aumentando los ahorros de energía en la formación de hojas de secado, mejora la uniformidad de la hoja y propiedades del papel, mayor retención de fibras y considerable reducción de cenizas, disminuye la DBO Y LA DQO en el efluente, es de fácil preparación, cuenta con aprobación NSF, se fabrican según la norma AWWA B-452-90 Y mejora el desempeño de aditivos (colorante, ecolantes, resinas de resistencia en húmedo y en seco).			
<b>CENTRO DE TRABAJO Y FABRICANTE</b>	Planta QuimiAndes Colombia			
<b>Dirección</b>	Kilómetro 3.5 vía puerto Santander.			
<b>Teléfono</b>	57 587 07 61			
<b>Celular</b>	3153801253	3185231710	3185231527	
<b>SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.</b>				
El contacto prolongado o repetido puede causar irritación en la piel y los ojos. La ingestión accidental es de baja toxicidad, consumir abundante agua. La sobreexposición a neblinas o roción puede ocasionar irritación del aparato respiratorio. En un incendio, puede producir gases irritantes, corrosivos y tóxicos. En contacto con metales puede despidir hidrogeno 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. Palabra de advertencia: <b>Peligro</b>				
<b>INHALACIÓN:</b> Puede causar irritación del aparato respiratorio por sobreexposición.				
<b>INGESTIÓN:</b> Dolor abdominal, sensación de quemazón.				
<b>CONTACTO CON LA PIEL:</b> El contacto directo con el producto causa irritación especialmente bajo contacto prolongado o repetido con la sustancia.				
<b>CONTACTO CON LOS OJOS:</b> El contacto directo con el producto genera irritación y puede causar quemaduras en los ojos.				
<b>SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.</b>				
<b>COMPONENTE</b>	<b>NÚMERO CAS</b>		<b>LÍMITE DE EXPOSICIÓN</b>	
EPI - DMA - AMMONIA TERPOLYMER POLIMERO	25988-97-0		% PESO:30-60	

## SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** Trasladar inmediatamente a la persona expuesta, el 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.

**INGESTIÓN:** Lavar la boca con abundante agua corriente por mínimo 20 minutos. Dar a beber agua solicitar asistencia médica inmediata.

**CONTACTO CON 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 contaminada y aislarla solicitar asistencia médica inmediata.

**CONTACTO CON 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.

## SECCIÓN 5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Medios de Extinción del Fuego:** Para incendios usar extintores de polvo químico seco, CO2 espuma resistente al alcohol o roció de agua.

**Riesgo general:** 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 inflamables. Puede emitir óxidos de carbono (COX) nitrógeno (NOX) y vapores de ácido clorhídrico (HCL) en caso de incendio.

**Medidas para cuerpos de socorro:** No permanezca en el área sin 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 AL NUMERAL 8.**

## SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE DERRAME/FUGA/ESCAPE 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 cubierto 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 EL NUMERAL 8.**

Para derrames en cantidades mayores no intervenir directamente, aléjese de la zona a un lugar donde no tenga ningún tipo de contacto con el producto o sus vapores y comunicarse inmediatamente con los cuerpos de socorro de la zona, la empresa transportadora a los teléfonos de emergencias reportados en la sección 1.

### Precauciones relativas al medio ambiente.

- Cubrir los desagües y sumideros para evitar que el producto afecte a suelos o aguas.

- Si el producto contamina un río o un lago o se escapa por algún sumidero, informar a las autoridades.

- Evitar la extensión del derrame por medio de materiales absorbentes apropiados tales como arena o grava.

## SECCIÓN 7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Use el equipo de protección personal relacionado en el numeral 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.

Almacenamiento: El producto se puede almacenar en tanques cubiertos, tambores o recipientes cerrados para evitar su contaminación, alejado del calor y fuentes de ignición, incluyendo descargas de electricidad estática.  
**SE RECOMIENDA REALIZAR EL ALMACENAMIENTO, TENIEDO EN CUENTA LAS IMCOMPATIBILIDADES DEL NUMERAL 10.**

## SECCIÓN 8 CONTROL DE ESPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

**CONTROLES DE INGENIERÍA:** Trabajar en un lugar con buena ventilación, respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en el lugar de trabajo y mantener los envases con sus respectivas etiquetas.

**PROTECCIÓN PERSONAL:** Utilizar mascarilla con filtro de purificación de oxígeno, gafas de seguridad con protección lateral, ropa de protección adecuada e impermeable, delantal, guantes impermeables y botas altas de PVC. Cuando se maneja este producto se ha de tener especial cuidado por la ausencia de dolor inmediato a su contacto.



## SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

CARACTERÍSTICAS	RAPISED A	RAPISED B	RAPISED 4010	RAPISED 4002
APARICENCIA	LIQUIDO TRASLUCIDO	LIQUIDO TRASLUCIDO	LIQUIDO TRASLUCIDO	LIQUIDO TRASLUCIDO
OLOR	CARACTERÍSTICO	CARACTERÍSTICO	CARACTERÍSTICO	CARACTERÍSTICO
PESO MOLECULAR	BAJO	MEDIANO	MEDIANO	MEDIANO
PUNTO EBULICIÓN	>200°C	>200°C	>200°C	>200°C
PUNTO DE INFLAMACIÓN	>100°C	>100°C	>100°C	>100°C
SOLUBILIDAD EN AGUA	COMPLETA	COMPLETA	COMPLETA	COMPLETA

## SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad química:** El producto tiene una estabilidad de un año cuando está bajo condiciones normales de almacenamiento.

**PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Bajo condiciones de incendio: Óxidos de carbono, Óxidos de nitrógeno y vapores de ácido clorhídrico (HCL). En contacto con los metales puede despidir Hidrógeno gaseoso inflamable.

**INCOMPATIBILIDADES:** 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.

### SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLOGICA

TOXICIDAD ORAL AGUDA	ESPECIES	LD50	SUSTANCIA EXAMINADA
	RATA	> 5,000 mg/kg	Producto
TOXICIDAD DERMICA AGUDA	ESPECIES	LD50	SUSTANCIA EXAMINADA
	CONEJO	> 2,000 mg/kg	Producto
IRRITACIÓN PRIMARIA DE LA PIEL	ESCALA DE DRAIZE	SUSTANCIA EXAMINADA	
	0,1/8,0	PRODUCTO	
IRRITACIÓN PRIMARIA DE LOS OJOS	ESCALA DE DRAIZE	SUSTANCIA EXAMINADA	
	9/110,0	PRODUCTO	

### SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLOGICA

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-sistemático) externo de la acción: sofocación o inmovilización. En la presencia el 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 horas	10-100 mg/l	Polímero representativo examinado en agua

#### RESULTADOS DE TOXICIDAD AGUDA EN INVERTEBRADOS

Especies tiempo de exposición	LC50	Sustancia examinada
pulga de agua (Daphnia magna)	10-100 mg/l	Polímero representativo examinado en agua

### SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

**Eliminación de sustancias (residuos):** Teniendo en consideración las disposiciones locales, debe ser depositado en vertederos o en una planta incineradora.

**Deposito de envases:** Embalajes no contaminados pueden reciclarse.

### SECCIÓN 14 INFORMACION SOBRE TRANSPORTE DEL PRODUCTO

MERCANCIA NO PELIGROSA SEGUN CRITERIOS DE LA REGLAMENTACIÓN DEL TRANSPORTE

GRUPO DE EMPAQUE: III

### SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

1. LEY 769 DE 2002 CÓDIGO NACIONAL DE TRÁNSITO TERRESTRE, ARTÍCULO 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional cuando este aplique, de acuerdo con las exigencias propias de su naturaleza, de manera que cumpla con las medidas de seguridad vial y la normatividad ambiental. Los contenedores deberán llevar dispositivos especiales de sujeción, según lo estipulado por el ministerio de transporte.

Residuos orgánicos que contienen sustancias peligrosas.

Si este producto se utiliza en algún proceso posterior, el usuarios final debe redefinir y asignar el código del catálogo europeo de residuos.

4. CÓDIGO EUROPEO SOBRE RESIDUOS: 16 3 05\* - LOTES QUE NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES Y PRODUCTOS NO UTILIZADOS.

## SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL



### Clasificación NFPA (Rombo de fuego)

**FRASES R: R43** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, **R61** Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

**FRASES**

**S: S36/37/39** Úsese indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara, **S28.2** En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua, **S26** En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico, **S45** En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico.

La información que se suministra en este documento se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de la hoja de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la adecuada.