	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: PURAPOL C-11117 HW.

Descripción del Producto: Poliacrilamida catiónica

Uso Indicado/Recomendado: Floculante para deshidratación de lodos y clarificación de aguas.

Distribuido por: Agua Química Ingeniería y Proyectos S.A.S.

Teléfonos: 3186833993-3125742462 **Teléfonos de emergencia:**
CISPROQUIM (571) 2886012

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Este producto es una mezcla.

Componentes peligrosos

Concentración/ -alcance: 2.5 - 10%

No. CAS: 5329-14-6

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) del Reglamento 29 CFR

1910.1200: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2A;H319

Para la explicación de las abreviaturas vea la sección 16

3. Primeros auxilios

3.1 Descripción de las medidas en primeros auxilios

Inhalación: Salga al aire libre. Consultar un médico si los síntomas aparecen.

Contacto con la piel: Elimínelo lavando con jabón y mucha agua. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.

Contacto con los ojos: Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados. Consultar un médico.

Ingestión:


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Enjuague la boca. Si está consciente, dar a la víctima de beber agua en abundancia. Provoque el vómito, pero sólo si la víctima está totalmente consciente.

3.2 Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados

El polvo puede provocar una irritación cutánea localizada en los pliegues de la piel o bajo los tirantes de la ropa.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel. **3.3.**

Indicación de la atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Ninguno(a).

Otra información: Ninguno(a).

4. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) del Reglamento 29 CFR 1910.1200:

Pictogramas de peligro: Ninguno(a).

Palabra de advertencia: Ninguno(a).

Indicaciones de peligro: Ninguno(a).

Medidas de precaución: Ninguno(a).

Otros peligros

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Para la explicación de las abreviaturas vea la Sección 16.

5. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios Recomendaciones generales

Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación

Sacar al aire libre. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Contacto con la piel

Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante.

Contacto con los ojos

Enjuagar inmediatamente con abundancia de agua por lo menos durante 15 minutos.


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Ingestión

No provocar el vómito Consulte al médico. Enjuague la boca con agua. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados Síntomas:

No hay información disponible.

Peligros: No hay información disponible.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: No hay información disponible.

6. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS Medios

de extinción adecuados:

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

Agua. agua esperada. Espuma. Dióxido de carbono (CO₂). Polvo seco.

¡Advertencia! Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Medios de extinción inapropiados:

Ninguno(a).

Peligros especiales debidos a la sustancia o de la mezcla Productos de descomposición peligrosos:

La descomposición térmica puede producir: gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NO_x), óxidos de carbono

(CO_x). El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) se puede producir en el caso de la combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno. **Precauciones para los**

bomberos Medidas de protección:

No se requiere equipo especial de protección. Si es necesario, use aparato respiratorio autónomo para la lucha contra incendios.


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Otra información:

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

7. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales:

Soluciones acuosas o polvos que pueden humedecerse producen superficies extremadamente resbalosas.

Equipo de protección:

Usar el equipo de protección adecuado (ver la Sección 8, Equipo de protección personal para exposición).

Procedimientos de emergencia:

Mantener a la gente alejada de derrames. Impidas nuevos escapes o derrames de forma segura.

Precauciones ambientales

Al igual que con todos los productos químicos, no descargarlo en aguas superficiales.

Métodos y materiales de contención y limpieza Derrames pequeños:

No rociar o lavar con agua. Recójalo inmediatamente barriendo o con aspiradora.

Derrames grandes:

No rociar o lavar con agua. Entrada prohibida a toda persona no autorizada. Barra y recoja con pala hacia los recipientes apropiados para su eliminación.

Residuos:

Limpie el suelo para evitar el riesgo de resbalones. Después de limpiar, eliminar las trazas con agua.

Referencia a otras secciones

8. Manipulación y almacenamiento.

- Precauciones para un manejo seguro. Evite el contacto con piel y ojos. Evite la formación de polvo. Evitar respirar el polvo. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

- Condiciones de almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad. Consérvelo en un lugar seco. Incompatible con agentes oxidantes.
- Usos finales específicos
Coadyudante de proceso.

Manipulación

Mantener buena limpieza para controlar las acumulaciones de polvo.

Almacenamiento

El material es higroscópico y no deberá exponerse a la humedad objeto de mantener su integridad. Para evitar la degradación del producto y corrosión del equipo, no utilizar contenedores ni equipos de hierro, cobre o aluminio.

Almacenar en envase original

Temperatura de almacenamiento: 4-37°C

Temperatura de almacenamiento: Temperatura ambiente

Razón: Integridad

9. CONTROLES DE EXPOSICION Y PROTECCION PERSONAL PARAMETROS DE CONTROL

Parámetros de control Límites

de exposición laboral:

No conocidos.

Control de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Usar ventilación local si se forman nubes de polvo. La ventilación natural es adecuada cuando no hay nubes de polvo.

Medidas de protección individual, como equipo de protección personal:

a) Protección de los ojos/cara:

Gafas protectoras con cubiertas laterales. b)

Protección cutánea:


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

- i) Protección de las manos: Guantes de PVC u otro material plástico.
- ii) Otros: Ropa de trabajo la protección de brazos, piernas y cuerpo. c)

Protección respiratoria:

Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal. Se recomiendan máscaras de seguridad para polvo en los lugares de trabajo donde la concentración de polvo sea superior a 10 mg/m³.

d) Consejo adicional: Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad.

Control de exposición ambiental:

No permita la descarga incontrolada de productos al medio ambiente. No lo derrame en el agua superficial.

10. PROPIEDADES FISICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

a) Aspecto:	Sólido granular, blanco.
b) Olor:	Ninguno(a).
c) Límite de olor:	No aplicable
d) pH:	2.5 - 4.5 @ 5g/L
e) Punto de fusión/ congelación:	> 100°C
f) Punto de ebullición inicial y de ebullición:	No aplicable
g) Punto de inflamación:	No aplicable
h) Índice de evaporación:	No aplicable
i) Inflamabilidad (sólido, gas):	No combustible
j) Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos:	No se prevé la creación de atmósferas explosivas.
k) Presión de vapor:	No aplicable
l) Densidad de vapor:	No aplicable
m) Densidad relativa:	0.6 - 0.9
n) Solubilidad:	Soluble en agua
o) Coeficiente de partición:	< 0
p) Temperatura de auto-inflamación:	No aplicable
q) Temperatura de descomposición:	> 200°C
r) Viscosidad:	Ver boletín técnico
s) Propiedades explosivas:	No se espera que sea explosivo basado en la estructura química.
t) Propiedades comburentes:	No debe ser oxidante basarse en la estructura química.

9.2. Otras informaciones

Ninguno(a).

11. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Reactividad

La polimerización peligrosa no ocurre.

Estabilidad química Estable.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Los agentes oxidantes pueden ocasionar reacciones exotérmicas.

Condiciones que deberán evitarse No conocidos.

Materiales incompatibles Agentes oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede producir: gas cloruro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno (NOx), óxidos de carbono (COx). El cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico) se puede producir en el caso de la combustión en una atmósfera deficiente en oxígeno.

12. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Información sobre el producto tal como se suministra:

<i>Toxicidad aguda para los peces:</i>	LC50/Danio rerio/96 horas = 5 - 10 mg/L (OCDE 203)
<i>Toxicidad aguda para invertebrados:</i>	EC50/Daphnia magna/48 horas = 20 - 50 mg/L (OCDE 202)
<i>Toxicidad aguda para las algas:</i>	Las pruebas de inhibición de algas no son apropiadas. Las características floculantes del producto interfieren directamente con el medio de la prueba previniendo su distribución homogénea lo cual invalida la misma
<i>Toxicidad crónica para peces:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Toxicidad crónica para invertebrados:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Toxicidad hacia los microorganismos:</i>	Sin datos disponibles.
<i>Efectos en organismos terrestres:</i>	No hay datos disponibles. Fácilmente biodegradable, exposición a suelo es poco probable.
<i>Toxicidad de los sedimentos:</i>	No hay datos disponibles. Fácilmente biodegradable, la exposición al sedimento es poco probable.

Información sobre los componentes peligrosos:

Ácido aminosulfónico

<i>Toxicidad aguda para los peces:</i>	LC50/Pimephales promelas/96 horas = 70.3 mg/L (OCDE 203)
<i>Toxicidad aguda para invertebrados:</i>	EC50/Daphnia magna/48 horas = 71.6 mg/L (OCDE 202)
<i>Toxicidad aguda para las algas:</i>	IC50/Scenedesmus subspicatus/72 horas = 48 mg/L (OCDE 201)
<i>Toxicidad crónica para peces:</i>	NOEC/Danio rerio/34 días \geq 60 mg/L (OCDE 210)

13. INFORMACIÓN RELATIVA DE ELIOMINACION DEL PRODUCTO

Métodos de tratamiento de residuos

Desechos de residuos/producto no utilizado:

Elimine de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

Envases contaminados:


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Enjuague los recipientes vacíos con agua y use esta agua de limpieza para preparar la solución de trabajo. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Pueden ser vertidos o incinerados, cumpliendo con las regulaciones locales.

Valorización:

De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. El contenedor contaminado debe ser tratado de igual manera que el residuo que contenía.

14. INFORMACION DEL TRANSPORTE

Transporte terrestre (DOT)

No está clasificado.

Transporte marítimo (IMDG)

No está clasificado.

Transporte aéreo (IATA) No

está clasificado.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas o mezclas

Información sobre el producto tal como se suministra:

Inventario TSCA de Sustancias Químicas:

Todos los componentes de este producto se encuentran ya sea enlistados en el inventario o están exentos de la lista.

Requisitos de notificación US SARA Sara

(311, 312) clase de peligro:

No es relevante.

SARA Título III Secciones


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

Cantidad umbral programada para el producto en lista EHS de EPA, sección 302 (TPQ)
 No es relevante 304
 No es relevante
 313 (concentración de minimis)
 No es relevante
 Ley del Agua Limpia
 Ley de agua limpia (CWA) Sección 311, Sustancias peligrosas (40 CFR 117.3) - Cantidad reportable No es relevante Clean Air Act
 Section 112(r) Accidental release prevention requirements (40 CFR 68) - Reportable Quantity:
 No es relevante

CERCLA

Cantidad Reportable (RQ):

No es relevante **Estado**

RCRA:

No es peligroso de acuerdo con RCRA.

Información bajo la Proposición 65 de California:

¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un químico conocido en el Estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimientos y otros daños

16. Otra información Evaluaciones NFPA y

HMIS: NFPA:

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Inestabilidad: 0



HMIS:

Salud: 0

Inflamabilidad: 0

Riesgo físico: 0

Código PPP B


AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca

	HOJA DE SEGURIDAD POLIMERO PURAPOL C-11117 HW	Código: AQ-SGSST-F17
		Versión: 1
		Fecha: 01/10/2017

La información proporcionada en esta Hoja de Seguridad es correcta con base a lo mejor de nuestro conocimiento y fe a la fecha de la publicación. La información dada está diseñada solo como una guía para el manejo seguro, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, disposición y uso, y no se considera una garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico designado y no puede ser contemplada en combinaciones con otros materiales o en cualquier proceso a menos que esté especificado en el texto.

AGUA QUIMICA INGENIERIA Y PROYECTOS SAS

Nit 900 760 248 -4

Dirección calle 9 N° 7A-26 CASA 46 teléfonos

3186833993 - 3125742462 Chía-

Cundinamarca