



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

POLYFLOC AP1100P

1. Identificación del Producto y de la Compañía

Tipo de material	POLYFLOC AP1100P
Indicación de la versión	2.0
La fecha de revisión	22/11/2017
# CAS	Mezcla
Aplicación de producto	Floculante

Identificación de la compañía o empresa

GE WATER & PROCESS TECHNOLOGIES PERU S.A
 Las Begonias 415 Piso 14
 San Isidro - Lima - Perú

Teléfono en caso de emergencia

511 5144200

2. Composición / Información sobre los Ingredientes

Descripción química Poliacrilamida polvo

Componentes peligrosos	# CAS	Porcentaje
urea	57-13-6	1 - 2,5

Comentarios sobre la composición Este producto es un preparado.
 Este producto no contiene ingredientes peligrosos en concentraciones reportables.

3. Identificación de los Peligros

Descripción general para emergencias Provoca una leve irritación cutánea.

Efectos potenciales sobre la salud

Ojos El contacto directo con los ojos puede causar una irritación temporal.

Piel Provoca irritación cutánea.

Inhalación No se esperan efectos adversos debido a inhalación.

Ingestión Se espera que representa un riesgo reducido de ingestión.

Órganos establecidos No hay evidencia de posibles efectos crónicos.

Señas y síntomas La exposición prolongada o repetida puede causar irritación transitoria.
 Puede causar rojez o comezón en la piel.

4. Medidas de Primeros Auxilios

Procedimientos de primeros auxilios

Contacto con los ocular Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste. Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

Contacto con la cutánea Enjuagar la piel con agua/ducharse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Inhalación Si se desarrolla irritación nasal, garganta o pulmonar. Saque al aire libre. Busque atención médica.

Ingestión No inducir el vómito. Enjuagar a fondo la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

Notas para el médico Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS) POLYFLOC AP1100P

5. Medidas para Combatir Incendios

Propiedades inflamables	El producto no es inflamable.
Medio para extinguir	
Medios de extinción apropiados	Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂).
Medios no adecuados de extinción	No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.
Protección para bomberos	
Peligros específicos del producto químico	La decomposición termal genera óxidos elementales.
Equipo de protección y precauciones para bomberos	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Los recipientes cerrados pueden enfriarse con agua nebulizada.
Productos de combustión peligrosos	Oxidos elementales.

6. Medidas de Liberación Accidental

Precauciones personales	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegure una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.
Precauciones relativas al medio ambiente	No dispersar en el medio ambiente. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
Métodos de contención	Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos.
Métodos de limpieza	Ventile el área contaminada. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Detenga el flujo de material si esto no entraña riesgos. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.
Otras informaciones	Aislar el derrame o fuga en un radio de 50 metros, por lo menos, en todas las direcciones. Para estancamiento de fugas, si es posible, utilizar materiales inertes para cubrir el punto de ruptura (es decir, Teflón). Si no es posible, aislar la zona y absorber el producto derramado con material absorbente inerte. Restringir el producto con la ayuda de material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, vermiculita o otro material inerte. Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

7. Manejo y Almacenamiento

Manejo	Procurarse las instrucciones antes del uso. Evítase la acumulación de cargas electroestáticas y la formación de chispas. Evítase el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Asegúrese una ventilación eficaz. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Respete las normas para un manejo correcto de los químicos.
Almacenamiento	Este material puede acumular cargas estáticas que pueden causar chispas y volverse una fuente de ignición. Evite que se acumulen cargas electrostáticas usando las técnicas comunes de unión y conexión a tierra. Para mantener la calidad del producto, no almacenar al calor o a la luz directa de sol. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Almacene lejos de los oxidantes fuertes. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la Sección 10 de la HDS).
Material de envase y/o embalaje seguro	Embalaje de acero inoxidable 304. Embalaje de acero inoxidable 316. Envases de polietileno de alta densidad, "cross linked". Mantenga el producto preferiblemente en su embalaje original.

8. Controles de Exposición y Protección Personal

Controles de ingeniería	Evitar la producción de polvo en el aire y su dispersión.
--------------------------------	---

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

POLYFLOC AP1100P

Protección personal

Protección para ojos y rostro	Se recomiendan caretas protectoras. Use gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel	Úsese indumentaria protectora adecuada. Se recomienda el uso de delantal impermeable. Se recomienda el uso de botas impermeables.
Protección respiratoria	Si la ventilación es inadecuada o una exposición significativa es probable, utilizar un respirador con filtros de polvo / niebla. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.
Protección para las manos	Para el contacto repetido o prolongado con la piel, usar guantes protectores apropiados. Guantes de neopreno (Protección contra contacto involuntario por períodos cortos). Guantes de butilo (protección no intencional contra contacto por períodos cortos). Guantes de nitrilo (Protección contra contacto involuntario por períodos cortos)

9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico	Polvo. Polvo.
Color	Blanco
Olor	Inodoro.
Umbral olfativo	No se dispone.
pH en solución acuosa	7 (0,5% SOL.)
Presión de vapor	< 0,1 mm Hg
Densidad de vapor	< 1 (Aire = 1)
Punto de ebullición	No se dispone.
Punto de fusión/congelación	No se dispone.
Solubilidad (agua)	2 %
Densidad relativa	No se dispone.
Punto de inflamación	No aplicable.
Límite superior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	No se dispone.
Límite inferior de inflamabilidad en el aire, % en volumen	No se dispone.
Temperatura de auto-inflamación	No se dispone.
COV	0 (Estimated)
Tasa de evaporación	< 1 (Éter = 1)
Otros datos	
Temperatura de la densidad relativa	21 °C
Temperatura de la viscosidad	21 °C

10. Estabilidad Química y Reactividad

Estabilidad química	El material es estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	Evitar temperaturas superiores al punto de inflamación. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	Incompatible con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica (incendios destructivos) produce óxidos elementales.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

POLYFLOC AP1100P

Posibilidad de reacciones peligrosas Posibles reacciones peligrosas pueden ocurrir si este material accidentalmente entre en contacto con materiales incompatibles.

11. Información toxicológica

Toxicological data

Producto	Resultados de la prueba
POLYFLOC AP1100P (Mezcla)	Agudo Dérmico DL50 conejo: > 5000 mg/kg (Calculado como la "Ecuación de aditividad del GHS") Agudo Oral DL50 Rata: > 5000 mg/kg (Calculado como la "Ecuación de aditividad del GHS")

Componentes	Resultados de la prueba
urea (57-13-6)	Agudo Dérmico DL50 conejo: 8200 mg/kg Agudo Oral DL50 Rata: 8471 mg/kg

Efectos graves	No clasificado.
Carcinogenicidad	No clasificado.
Corrosión/irritación cutáneas	Provoca una leve irritación cutánea.
Mutagenicidad	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.
Efectos en la reproducción	No se espera que este producto cause efectos reproductivos o al desarrollo.
Síntomas y órganos afectados	Ligera irritación de la piel.

12. Información Ecológica

Ecotoxicological data

Producto	Resultados de la prueba
POLYFLOC AP1100P (Mezcla)	0% Mortality Daphnia magna: 500 mg/L Pantalla Estática 48 hora 0% Mortality Pez de cabeza chata: 500 mg/L Pantalla Estática 96 hora 0% Mortality Rainbow Trout: 100 mg/L Pantalla Estática 72 hora 0% Mortality Roda de agalla azul: 300 mg/L Pantalla Estática 96 hora CL50 Ceriodaphnia: 5 mg/L Bioensayo Estático Agudo 48 hora CL50 Rainbow Trout: > 100 mg/l 96 hora Agua dulce. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. CL50 Roda de agalla azul: > 100 mg/l 96 hora Agua dulce. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. EC50 Daphnia magna: > 100 mg/l 48 hora Agua dulce. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. IC50 Pseudokirchnerella subcapitata: > 100 mg/l 72 hora Agua dulce. Basado en datos de prueba para materiales estructuralmente similares. NOEL Ceriodaphnia: 1,6 mg/L Bioensayo Estático Agudo 48 hora

Ecotoxicidad El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, esto no excluye la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan provocar un efecto nocivo o perjudicial al medio ambiente.
 Ese producto no es clasificado como contaminante marino.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

POLYFLOC AP1100P

Toxicidad acuática	No clasificado.
Persistencia y degradabilidad	< 70 % de degradación en 28 días CO2 Evolución (ensayo Sturm modificado) (OECD 301B) Pruebas mostraran que el producto no es prontamente biodegradable.
- COD (mgO2/g)	2970
- DBO 5 (mgO2/g)	1
- DBO 28 (mgO2/g)	22
- Prueba de Botella Cerrada (% degradación en 28 días)	0
- Zahn-Wellens Test (% degradación en 28 días)	3
- TOC (mg C/g)	680

13. Información sobre Disposición y Tratamiento

Códigos de residuos	Residuos sólidos industriales.
Instrucciones para la eliminación	Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.
Residuos/producto no utilizado	Elimine observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura (véase: Instrucciones para la eliminación).
Envases contaminados	Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

14. Información sobre transportación

TRANSPORTE TERRESTRE	No está regulado como producto peligroso.
IATA	No está regulado como producto peligroso.
IMDG	No está regulado como producto peligroso.

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	Reglamento que regula el transporte terrestre de materiales y/o residuos peligrosos.
--------------------------------	--

16. Otra Información

Clasificación según NFPA	Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0 Riesgos específicos: NONE
Cláusula de exención de responsabilidad	La información de esta ficha se ha redactado sobre la base del nivel actual de conocimientos y experiencia disponible.
Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):	Identificación del Producto y de la Compañía: Identificación del Producto y de la Compañía Composición / Información sobre los componentes: Resumen de los componentes Propiedades físicas y químicas: Propiedades múltiples Información Ecológica: Efectos ecotoxicológicos Información sobre transportación: Nombre de la agencia, tipo de embalaje y selección del modo de transporte Regulaciones sobre materiales peligrosos: Norte América GHS: Clasificación