

**CLARIFICADOR
HOJA DE SEGURIDAD DEL MATERIAL (MSDS)**

Fecha elaboración: 20/08/2011

Fecha Revision: 20/08/2013

1. Identificación del producto

Clarificador

2. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de polímeros inorgánicos y sales inorgánicas para la clarificación de aguas.

Contenido de aluminio: 10.5 +/- 0.5 %

Contenido de cloruros: 10 +/- 0.5 %

3. Identificación de los riesgos/peligros

Debido a su carácter ácido, puede causar irritación en los ojos y en las mucosas. Además posee efecto astringente sobre la piel.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Lave con abundante agua, por espacio de 15 minutos. Si continúa la zona afectada y malestar consulte al médico.

Contacto con la piel: Causa irritación, por lo tanto lave con abundante agua corriente por espacio de 15 minutos. Si la irritación continua consulte con su médico.

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua evitando que esta escurra al otro ojo. Lave durante 15 minutos con abundante agua corriente. Lleve al médico en caso de persistir las molestias.

Ingestión: No induzca al vómito, consulte al médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

El producto no es combustible. En caso de incendio utilice equipo autónomo y evite inhalar los vapores desprendidos.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Se debe rociar cal sobre los residuos que quedan después de recoger el material derramado, para evitar acidificación del suelo cuando haya corrientes de agua.

7. Manipulación y almacenamiento

El producto debe ser almacenado en tanques de fibra de vidrio, polietileno o acero recubierto en caucho y conducido empleando fibra de vidrio, PVC o cualquier otro material termoplástico. También es compatible con EPDM, Caucho Natural y Vitón. El producto no debe ponerse en contacto con fundición de hierro, acero al carbón, acero inoxidable, bronce o poliuretano.

8. Control de la exposición/protección personal

Emplear guantes y gafas protectoras.

9. Propiedades físicas y químicas

ANALISIS	ESPECIFICACION
Aspecto	Líquido
Color	Amarillo translucido
Olor	Característico
pH	2.5 +/- 0.3
Densidad (g/ml)	1.29 +/- 0.03
Relación de Basicidad	70 min
Alúmina (%)	10.5 +/- 0.5 %
Cloruros	10 +/- 0.5 %

10. Estabilidad y reactividad

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, degrada si se expone a temperaturas elevadas superiores a 45° C. Reacciona con agentes quelantes. Libera gases tóxicos en caso de incendio.

11. Información toxicológica

El producto puede ser irritante en las mucosas, perjudicial por ingestión y por contacto con la piel, pero no letal.

12. Informaciones ecológicas

El producto aporta aluminio al suelo, que es un inconveniente en suelos con fines agrícolas.

No contribuye a la DQO en los cursos de agua. No permanece en la cadena alimenticia

13. Consideraciones sobre su eliminación

El producto no es un desecho peligroso. Su disposición en un relleno sanitario no es peligrosa.

14. Informaciones relativas al transporte

El material es considerado de bajo riesgo en caso de accidente. En caso de derrames, el suelo debe ser neutralizado con cal para evitar acidulación del suelo.

Datos para su clasificación:

15. Información reglamentaria

La utilización de este producto no es sujeta de controles específicos.

16. Otras informaciones

El producto se ha clasificado de baja reactividad, no inflamable e inofensivo para la salud. No tiene condiciones especiales de manejo, la dilución en agua no es peligrosa.