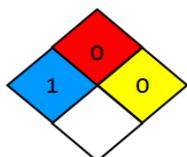


## CLARIT HOJA DE SEGURIDAD



IDENTIFICACION NFPA

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO	
Nombre del producto	CLARIT®
Número UN	No regulado

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS	
<b>Ingestión</b>	Puede causar nausea, vómito y diarrea.
<b>Inhalación</b>	Leve efecto irritante
<b>Piel</b>	Leve efecto irritante sobre piel y mucosas.
<b>Ojos</b>	Leve efecto irritante.

3. COMPOSICION, INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES	
<p>El Clarit® es un líquido ligeramente viscoso de color ámbar claro, a veces opalescente que contiene complejos de aluminio multinuclear. Es utilizado en el tratamiento y clarificación de aguas.</p> <p>Contenido de Aluminio (%Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>): 22,65-23,50</p> <p>Basicidad: 70%</p>	

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS	
<b>Ojos:</b>	Lavar con abundante agua por lo menos durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Solicite atención médica a modo de precaución.
<b>Piel:</b>	Quitar la ropa contaminada, lavar con agua tibia abundante o ducharse y proporcionar asistencia medica.
<b>Inhalación:</b>	Desplazarse a una zona en la que el aire este limpio. Si no mejora, contacte a un medico.
<b>Ingestión:</b>	No inducir el vómito. Lavar la boca con agua. Administrar pequeñas

## CLARIT

### HOJA DE SEGURIDAD

	cantidades de agua. Llamar a un médico.
--	---

5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS	
<b>Peligro específico</b>	El producto no es combustible.
<b>Punto de inflamación (°C)</b>	No aplica.
<b>Temperatura de ignición (°C)</b>	No aplica.
<b>Medios de extinción:</b>	Utilice extintor de agua, de dióxido de carbono, de espuma o polvo químico seco.
<b>Instrucciones para combatir el fuego:</b>	En caso de fuego, evacue o aisle el área de peligro, restrinja el acceso a personas innecesarias. Usar equipo de protección personal. Combata el fuego a máxima distancia.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL	
<b>Evacuación:</b>	Ventilar el área. Aislar la zona de peligro al menos de 25 metros a la redonda. Mantenga alejado al personal innecesario y desprotegido.
<b>Limpieza/equipo de protección personal</b>	Utilice protección personal durante la limpieza.
<b>Recolección y disposición final</b>	Absorber el derrame con material inerte (cal apagada). Lave muy bien el área para remover trazas de residuos.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO	
<b>Manejo</b>	El producto no debe ponerse en contacto con fundición de hierro, acero al carbón, bronce o poliuretano. Mantener lejos del alcance de los niños y animales.
<b>Almacenamiento:</b>	Almacenar en recipientes de acero inoxidable, fibra de vidrio, PVC, Polietileno o cualquier otro material termoplástico. Lejos de productos clorados y/o productos alcalinos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL	
<b>Equipo de protección personal</b>	
<b>Protección de ojos</b>	Utilizar gafas protectoras contra productos químicos. Mantener una ducha y un equipo para lavado de ojos en el lugar de trabajo.
<b>Protección de piel:</b>	En condiciones normales de operación usar traje protector y guantes protectores.
<b>Protección respiratoria:</b>	En caso de exceder los límites de exposición utilizar una mascarilla.
<b>Protección en caso de emergencia.</b>	Equipo de respiración autocontenido y ropa de protección total.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
-----------------------------------	--

## CLARIT

### HOJA DE SEGURIDAD

<b>Apariencia y estado físico</b>	Líquido
<b>Color</b>	Amarillo-ámbar
<b>Olor</b>	Característico
<b>Solubilidad en agua</b>	Completa
<b>Densidad a 25°C (g/mL)</b>	1,33 ±0,03
<b>pH</b>	2,50 ± 0,3
<b>Viscosidad (cp) a 20°C</b>	65
<b>Punto de ebullición (1 atm):</b>	No disponible
<b>Punto de fusión (°C):</b>	No disponible

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química</b>	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Altas temperaturas El producto no debe entrar en contacto con productos orgánicos, clorados y alcalinos , pues la reacción es fuerte.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Reacciona con agentes quelantes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	Libera gases CO y CO <sub>2</sub> .

#### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

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

#### 12. INFORMACION ECOLÓGICA

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 LA DISPOSICION DEL PRODUCTO

Antes de desechar el producto por los drenajes que van al sistema de alcantarillado urbano se debe disolver en agua y neutralizarlo con álcalis hasta pH cercano a 7.0. No desechar el producto sin disolver.

#### 14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

Este producto no se encuentra regulado para el transporte de mercancías peligrosas por las Naciones Unidas. No transportar con productos clorados o alcalinos.

#### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

1. Ley 55 de 1993 de la Presidencia de la Republica, por medio de la cual se aprueba el Convenio No 170 y la recomendación No 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

## CLARIT HOJA DE SEGURIDAD

2. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Ministerio de Transporte. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

3. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

4. Resolución 1023 de 2005. Por la cual se adoptan las guías ambientales como instrumento de autogestión y autorregulación. En las cuales se incluye la siguiente guía:  
Guías ambientales de almacenamiento y transporte por carreteras de sustancias químicas peligrosas y residuos peligrosos.

### 16. INFORMACION ADICIONAL

Los datos suministrados en esta Hoja de Seguridad son ofrecidos de fuente confiable. Describen tan solo medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.