

HOJA DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO		
NOMBRE DEL PRODUCTO:	Clarificador de agua.	
NATURALEZA QUÍMICA:	Polímero de mediana densidad de carga	
2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS.		
El producto no está clasificado como una sustancia química peligrosa, pero debe ser manejado con las consideraciones propias para los productos químicos.		
INHALACIÓN:	Puede producir leve irritación en las mucosas por inhalación prolongada con el producto.	
INGESTIÓN:	Puede producir leve irritación en el tracto gastrointestinal.	
CONTACTO CON LA PIEL:	Puede producir leves irritaciones en la piel, enrojecimiento.	
CONTACTO CON LOS OJOS:	Puede producir leve irritación en los ojos, enrojecimiento o picazón.	
3. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.		
COMPONENTE	NÚMERO CAS	LÍMITE DE EXPOSICIÓN
Cloruros	Mezcla	Porcentaje: 15 – 16 %
4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS.		
INHALACIÓN:	Trasladar a la persona expuesta inmediatamente al aire fresco. Si no respira darle respiración artificial (sólo por personal capacitado). Consultar de inmediato a un médico.	
INGESTIÓN:	No suministrar ningún tipo de bebidas o alimentos y no inducir el vómito. Solicitar asistencia médica de inmediato.	
CONTACTO CON LA PIEL:	Lavar el área expuesta con abundante agua por 10 minutos o hasta asegurar la remoción del producto. Solicitar asistencia médica.	
CONTACTO CON LOS OJOS:	Lavarse los ojos con agua corriente por 10 minutos, buscando remover el producto, lentes de contacto u otros objetos extraños. Solicitar asistencia médica si la irritación persiste.	
5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS.		
RIESGO GENERAL:	Es un producto ligeramente irritante.	
MEDIOS DE EXTINCIÓN:	Para incendios usar extintores de polvos químicos secos, CO ₂ , espuma resistente al alcohol o rocío de agua.	
MEDIDAS PARA CUERPOS DE SOCORRO:	No permanezca en el área sin el equipo de protección adecuado, que incluya mascarilla, gafas de seguridad con protección lateral, ropa, guantes y botas de seguridad. DE ACUERDO AL NUMERAL 8.	

6. MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES.

Para 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, se debe absorber el producto con tierra, arena u otro material absorbente no combustible y depositar los residuos en recipientes de plástico debidamente etiquetados para su posterior desecho. Lavar la zona con abundante agua. **PARA ESTE PROCEDIMIENTO, USAR SIEMPRE LOS ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL QUE SE RELACIONAN EN EL NUMERAL 8.**

Para derrames de cantidades mayores si considera necesario, comunicarse con los cuerpos de socorro de la zona, la empresa transportadora o los teléfonos de emergencias reportados en la sección 1.

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, no se deben consumir bebidas, alimentos o cigarrillos durante la manipulación y transporte de este producto y debe asegurarse al terminar la manipulación, que los recipientes queden cerrados de forma adecuada y ubicados de forma que sus etiquetas sean visibles. <u>Manejo:</u> Con la finalidad de permitir un buen aprovechamiento se recomienda pre-diluir el producto, en concentraciones menores al 10%, antes de aplicarlo al sistema. nuestro Ingeniero de Servicio le asesorará sobre la dosis y punto de aplicación adecuados para su sistema.
ALMACENAMIENTO:	Almacenar en lugares cubiertos, ventilados, frescos y secos, alejado de fuentes de calor e ignición, de la luz directa de los rayos solares y de la humedad. Los materiales adecuados para su almacenamiento incluyen acero inoxidable, polietileno, polipropileno y la mayoría de los plásticos conocidos; no utilice aluminio, cobre, fierro o acero al carbón. Los recipientes deben permanecer cerrados si el producto no se está usando. SE RECOMIENDA REALIZAR EL ALMACENAMIENTO, TENIENDO EN CUENTA LAS INCOMPATIBILIDADES DEL NUMERAL 10.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

CONTROLES DE INGENIERÍA:	Trabajar en un lugar con buena ventilación, respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber en el lugar de trabajo y mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
PROTECCIÓN PERSONAL:	Utilizar mascarilla, gafas de seguridad con protección lateral, guantes, ropa y botas de seguridad.



9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

APARIENCIA:	Líquido claro color paja
OLOR:	Característico
pH AL 1%:	4,00 – 7,00
DENSIDAD MÍNIMA:	1,18 g/ml
CLORUROS:	15-16 %

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.	
ESTABILIDAD:	El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICIÓN:	Ninguno conocido.
INCOMPATIBILIDADES:	Ninguno conocido.
11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.	
No se conocen casos de toxicidad del producto en el uso normal, son de esperar solamente a muy altas concentraciones.	
12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.	
No se esperan posibles efectos biológicos para los organismos acuáticos y plantas si el producto mantiene las condiciones adecuadas.	
13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO.	
Eliminar de acuerdo a la disposición del estado, los restos de producto depositados en los recipientes debidamente etiquetados. En particular, los compuestos de bajo riesgo, se pueden diluir en agua en una proporción mínima de 1:20 u otra que sea necesaria, para luego eliminar en las aguas residuales. Esta operación debe llevarse a cabo de forma cuidadosa y usando todos los elementos de protección personal referenciados en el numeral 8. La disposición y eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.	
14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.	
CLASE:	N.A.
PICTOGRAMA:	N.A.
NÚMERO UN:	N.A.
GUIA EN LA GRE:	N.A.
GRUPO ENVASE/ EMBALAJE:	N.A.
15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.	
No aplica.	
16. INFORMACIÓN ADICIONAL	
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.	