

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial : **FLOCULANTE**

Código del producto :

1.2. Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso :floculante.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Identificación de la Compañía : EDE-TEQUIMA, S.L.

Pol. Ind. Can Clapers. Avda. Principal, 30 Nave A

(08181) SENTMENAT (Barcelona) SPAIN

Tel.: 93 715 06 62 - Fax: 901 707 986

tecnoservicio@tequima.es

1.4. Teléfono de emergencia

Número de teléfono : 93 715 06 62 [Horario de oficina]

2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación 67/548 CE o 1999/45 CE

No clasificado.

Clase y categoría de riesgo, Código de Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

No clasificado.

Peligros para la salud

: Irritación cutánea - Categoría 2 - Atención (CLP : Skin Corr. 2) H315
Irritación ocular - Categoría 2A - Atención (CLP : Eye Irrit. 2) H319

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado 67/548 CE o 1999/45 CE

No clasificado.

Símbolo(s) : Ninguno/a.

Frase(s) R : Ninguno/a.

Frase(s) S : Ninguno/a.

Etiquetado Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

No clasificado.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



2. Identificación de los peligros /...

- Palabra de advertencia** : Atención
- Indicación de peligro** : H319 : Provoca irritación ocular grave.
H315 : Provoca irritación cutánea.
- Consejos de prudencia**
- **Prevención** : P280: Llevar guantes, prendas, gafas o máscara de protección.
P264: Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 - **Respuesta** : P305+P351+P338+P337+P313: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS :
Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de
contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular :
Consulte a un médico.
P302+P352+P362+P332+P313+P321: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL :
Lavar con agua y jabón abundantes. Quítense las prendas contaminadas y lávelas
antes de volverlas a utilizar. En caso de irritación cutánea : Consulte a un médico.
Se necesita un tratamiento específico.
 - **Almacenamiento** : P235: Manténgase al fresco.
 - **Consideraciones relativas a la eliminación** : P501: Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública
de residuos especiales o peligrosos.

2.3. Otros peligros

En condiciones normales ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Descripción química : Mezcla.

Componentes peligrosos : Este producto es no peligroso pero contiene componentes peligrosos.

Nombre del componente	Contenido	Nº CAS	Nº EC	Nº Índice	REACH Ref.	Clasificación
Policloruro de aluminio, PAC	: 17 %	1327-41-9	215-477-2	----	----	Xi; R36/38

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- Inhalación** : Asegúrese de que respira aire puro. Descansar.
- Contacto con la piel** : EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL : Lavar con agua y jabón abundantes.
Quítense las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar. En caso
de irritación cutánea : Consulte a un médico. Se necesita un tratamiento
específico.
- Contacto con los ojos** : Enjuague inmediatamente con abundante agua.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS : Aclarar cuidadosamente con agua
durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir
aclarando. Si persiste la irritación ocular : Consulte a un médico.
- Ingestión** : No induzca al vomito.
Consiga atención médica de emergencia.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas relacionados con la utilización de uso normal : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



4. Primeros auxilios /...

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

Información general : No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios para extinguir incendios

Medios de extinción adecuados : Espuma. Agua nebulizada. Polvo seco. Dióxido de carbono. Arena.
Medios de extinción inadecuados : No utilizar chorro directo de agua.
Fuegos vecinos : Utilice agua atomizada o nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos peligrosos de la combustión : En caso de incendio, pueden producirse humos perjudiciales para la salud.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Proteccion en caso de incendio : No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
Procedimientos especiales : Tomar las precauciones habituales en caso de incendio químico. Evite que el agua (sobrante) de extinción del fuego afecte el entorno.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal de emergencia : Equipe al personal de limpieza con los medios de protección adecuados. Ventilar la zona.
Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Evacuar el personal no necesario.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Absorba los vertidos con sólidos inertes, tales como arcilla o tierra de diatomeas tan pronto como sea posible. Recoger y depositar los derrames en contenedores apropiados.

6.4. Referencia a otras secciones

Ver sección 8. Controles de exposición/protección individual

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

- Medidas de protección técnicas** : Procure una buena ventilación de la zona de procesamiento para evitar la formación de vapor.
- Manipulación** : Lavarse las manos y otras áreas expuestas con un jabón suave y agua antes de comer, beber, fumar y abandonar el trabajo.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

- Almacenamiento** : Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado. Mantenga el envase cerrado cuando no lo esté usando.
- Almacenamiento - lejos de** : Bases fuertes. Ácidos fuertes. Fuentes de ignición. Luz directa del sol.
- 7.3. Usos específicos finales**
- Usos específicos finales** : Ninguno/a.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Control de exposición

- Protección personal** : Evítese la exposición innecesaria.
- **Protección de las vías respiratorias** : Donde pueda producirse excesivo vapor, utilice una máscara homologada.
 - **Protección de las manos** : En caso de contacto progresivo o repetido, usen guantes. Llevar guantes.
 - **Protección para la piel** : Usar indumentaria protectora adecuada.
 - **Protección para los ojos** : Gafas químicas o gafas de seguridad.
 - **Otras** : No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

8.2. Parámetros de control

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico a 20 °C** : Líquido.
- Color** : Amarillo.
- Olor** : Característico.
- Umbral olfativo** : Sin datos disponibles.
- Valor de pH** : 3.7 (solución 1% v/v)
- Punto de fusión [°C]** : Sin datos disponibles.
- Punto de decomposición [°C]** : > 200
- Temperatura crítica [°C]** : Sin datos disponibles.
- Temperatura de auto-inflamación [°C]** : Sin datos disponibles.
- Inflamabilidad** : No aplica.
- Punto de ebullición inicial [°C]** : 105

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



9. Propiedades físicas y químicas /...

Punto de ebullición final [°C]	: 115
Densidad [g/cm ³]	: 1.34 - 1.38
Densidad relativa del líquido (agua=1)	: Sin datos disponibles.
Tasa de evaporación	: Sin datos disponibles.
Reserva ácido/alcalina [g NaOH/100g]	: Sin datos disponibles.
Densidad de vapor	: Sin datos disponibles.
Viscosidad	: Sin datos disponibles.
Presión de vapor [20°C]	: Sin datos disponibles.
Solubilidad en agua	: Completamente soluble.
Log Pow octanol / agua a 20°C	: < 3
Log P octanol / agua a 20°C	: Sin datos disponibles.
9.2. Información adicional	
Propiedades explosivas	: No explosivo
Limites de explosión - Superior [%]	: Sin datos disponibles.
Limites de explosión - Inferior [%]	: Sin datos disponibles.
Propiedades comburentes	: No comburente

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad : No se ha establecido.

10.2. Estabilidad

Estabilidad química : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : No se ha establecido.

10.4. Condiciones a evitar

Condiciones a evitar : Temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas. Luz directa del sol.

10.5. Materiales a evitar

Materiales a evitar : Acidos fuertes. Bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : Humos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



11. Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda	: No se ha establecido.
LD50 oral en rata [mg/kg]	: Sin datos disponibles.
LC50 por inhalación en rata [mg/l/4h]	: Sin datos disponibles.
LD50 oral en rata [mg/kg/24h]	: Sin datos disponibles.
Inhalación en rata [mg/l] (6 horas / 24 horas)	: Sin datos disponibles.
Corrosividad	: No se ha establecido.
Irritación	: Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.
Dérmica en conejo LD50 [mg/kg]	: Sin datos disponibles.
Dérmica en conejo-rata [mg/kg/24 horas]	: Sin datos disponibles.
Sensibilización	: No se ha establecido.
Mutagenicidad	: No se ha establecido.
Carcinogénesis	: No se ha establecido.
Tóxico para la reproducción	: No se ha establecido.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición unica	: No se ha establecido.
Toxicidad específica en determinados órganos-exposición repetida	: No se ha establecido.
Peligro de aspiración	: No se ha establecido.

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Información sobre Toxicidad	: No se ha establecido.
EC50 48 Horas en Daphnia magna [mg/l]	: Sin datos disponibles.
LC50 96 Horas en pez [mg/l]	: Sin datos disponibles.
IC50 72h Algae [mg/l]	: Sin datos disponibles.

12.2. Persistencia - degradabilidad

Persistencia - degradabilidad	: Biodegradable.
BOD5-valuta [mg/l]	: Sin datos disponibles.
COD-valuta [mg/l]	: Sin datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación	: No se ha establecido.
-----------------------------	-------------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo	: No se ha establecido.
-----------------------	-------------------------

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



12. Información ecológica /...

12.5. Resultados de la valoración PBT y MPMB

Resultados de la valoración PBT y mPmB : No aplica.

12.6. Otros efectos adversos

Precauciones para la protección del medio ambiente : Evítese su liberación al medio ambiente.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

General : Evítese su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional.

14. Información relativa al transporte

14.1. Transporte terrestre (ADR-RID)

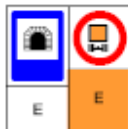
Nombre propio para el transporte : LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E. P.
- N° UN : 3264
N° Identificación de peligro : 80
ADR - Clase : 8
Etiquetado - Transporte : 8



ADR - División : C1
ADR - Grupo de embalaje : III
ADR - Instrucciones Embalaje : P001 R001 LP001
ADR - Cantidad limitada : LQ 7

Embalajes combinados - Envase interior : Contenido máximo : 5 l
Embalajes combinados - Bultos : máximo : 30 kg
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -
Envase interior : Contenido máximo : 5 l
Envases interiores colocados en bandejas con funda retráctiles o extensibles -
Bultos : máximo : 20 kg

ADR - Código túneles : E : Paso prohibido por túneles de la categoría E.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



14. Información relativa al transporte /...

14.2. Transporte marítimo (IMDG) [English only]

Nombre propio para el transporte	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
- N° UN	: 3264
IMO-IMDG - Class or division	: 8
IMO-IMDG - Packing group	: III
IMO-IMDG - Packing instructions	: P001 LP01
IMO-IMDG - Limited quantities	: 5 L
IMO-IMDG - Marine pollution	: YES
EMS-N°	: F-A S-B

14.3. Transporte aéreo (ICAO-IATA) [English only]

Nombre propio para el transporte	: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.
- N° UN	: 3264
IATA - Class or division	: 8
IATA - Packing group	: III
IATA - Passenger and Cargo Aircraft	: ALLOWED
- Passenger and Cargo - Packing instruction	: 818
- Passenger and Cargo - Maximum Quantity/Packing	: 5 L
IATA - Cargo only	: ALLOWED
- Cargo only - Packing instruction	: 820
- Cargo only - Maximum Quantity/Packing	: 60 L
IATA - Limited Quantities	: 1 L
ERG-N°	: 8L

15. Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente : Asegúrese que se cumplen las normativas nacionales y locales.

5.2. Evaluación de la seguridad química

Evaluación de la seguridad química : No se ha llevado a cabo.

16. Otras informaciones

Revisión	: Revision - Ver : *
Abreviaturas y acrónimos	: No aplica.
Fuente de los datos utilizados	: REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

POLICLORURO DE ALUMINIO 18%



16. Otras informaciones /...

	de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006
Lista de frases R referenciadas (sección 3)	: R36/38 : Irrita los ojos y la piel.
Lista de frases H referenciadas (sección 3)	: H319 : Provoca irritación ocular grave. H315 : Provoca irritación cutánea.
Información adicional	: Ninguno/a.

El contenido y el formato de la Ficha de Seguridad es conforme al reglamento REACH (CE) N° 1907/2006 y con el acuerdo de la organización de las Naciones Unidas ADR 2009 ECE/TRANS/202.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD La información en esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que creemos son fidedignas. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía, expresa o implícita en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto están más allá de nuestro control y posiblemente también más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos ninguna responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados por o de cualquier manera relacionados con el manejo, almacenamiento, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, es posible que esta información de Seguridad no sea aplicable.

Fin del documento