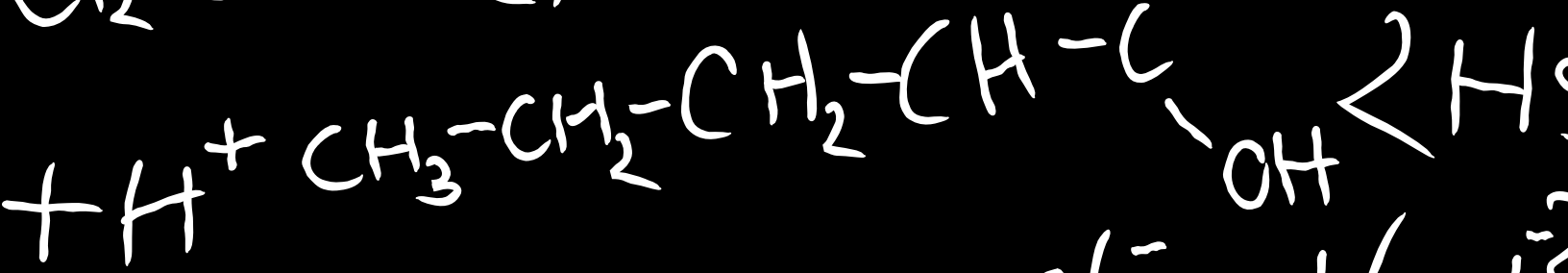
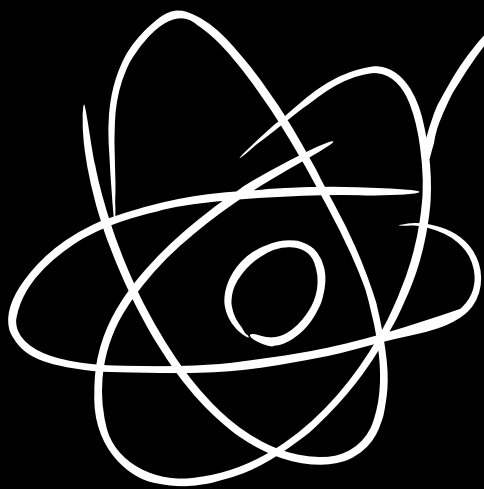
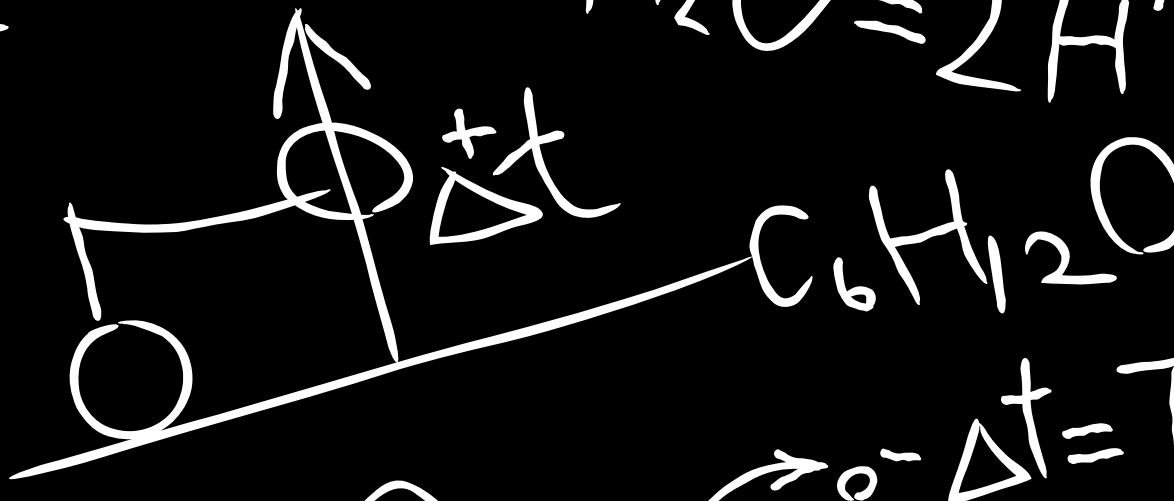
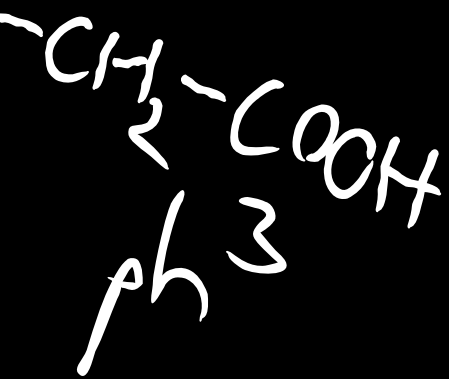
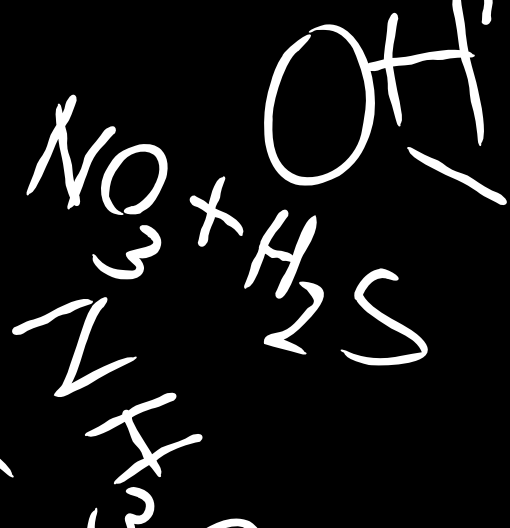
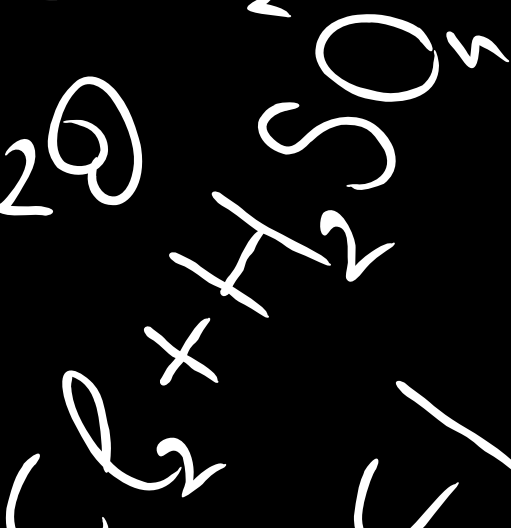
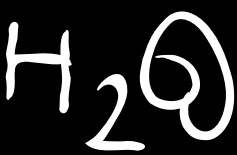
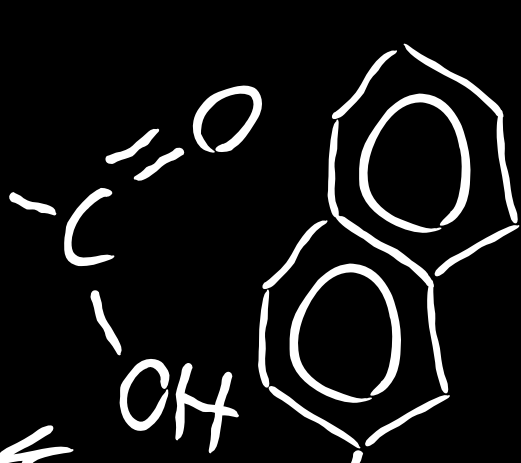
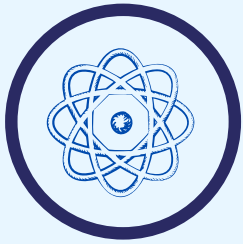


$$P = \sum_{i=0}^{\infty} x_i$$



$\text{Ph}^- \text{ mol/mol}^2$





PERFIL

ACIDO CLORHIDRICO INDUSTRIAL 30%

NUMERO CAS: 7647-01-0

FORMULA: HCL

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Peso:

36.47 g/mol

Estado físico:

Líquido

Concentración:

29.5% – 32%

Densidad A 20° C

1.149 – 1.16 g/ml

Color:

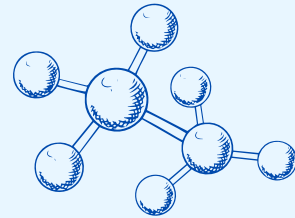
0-90 Pt/Co

Contenido de orgánicos:

100 ppm máximo

Contenido de Fe++ (Hierro)

70 ppm máximo



Sinonimos: Cloruro de hidrogeno en solución, Ácido muriático, Ácido hidroclicóricó



USOS

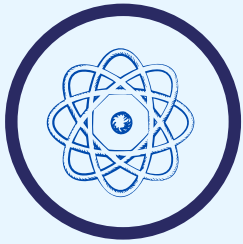
- Tratamiento de aguas industriales
- Decapado de metales en industria metalúrgica
- Potabilización de agua
- Actúa como neutralizante, reductor e intermediario en síntesis orgánicas e inorgánicas en la industria química.
- Refinación de aceites
- Solvente (Químicos y materias primas)
- Fabricación de productos de limpieza
- Elaboración de cerveza.
- Blanqueador de grasas y aceites
- Fertilizantes
- Activador de pozos petroleros.

Se surte en envases de polipropileno.

- Pipas
- Contenedores
- Tambores
- Porrones
- Totes



SUMINISTRO



PERFIL

ACIDO CLORHIDRICO SINTETICO 30%

NUMERO CAS: 7647-01-0

FORMULA: HCL

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Peso:

36.47 g/mol

Estado físico:

Líquido

Concentración:

29.5% – 32%

Densidad A 20° C

1.149 – 1.16 g/ml

Color:

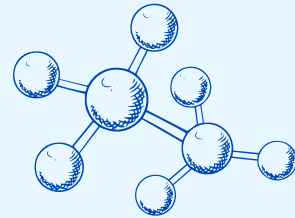
0-20 Pt/Co

Contenido de orgánicos:

0 ppm máximo

Contenido de Fe++ (Hierro)

3.0 ppm máximo



Sinonimos: Cloruro de hidrogeno en solución, Ácido muriático, Ácido hidroclicóric



USOS

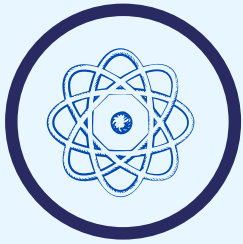
- Tratamiento de aguas industriales
- Decapado de metales en industria metalúrgica
- Potabilización de agua
- Actúa como neutralizante, reductor e intermediario en síntesis orgánicas e inorgánicas en la industria química.
- Refinación de aceites
- Solvente (Químicos y materias primas)
- Fabricación de productos de limpieza
- Elaboración de cerveza.
- Blanqueador de grasas y aceites
- Fertilizantes
- Activador de pozos petroleros.

Se surte en envases de polipropileno

- Pipas
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



SUMINISTRO



PERFIL

ACIDO SULFURICO 98%

NUMERO CAS: 7664-93-9

FORMULA: H₂SO₄

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La
Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com

Peso:

Estado físico:

Líquido

Concentración:

97.50% – 98.50%

Densidad A 20° C

1.82-1.84

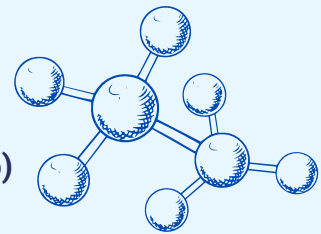
Color:

Del transparente hasta
ligeramente café

Contenido de orgánicos

Contenido de Fe⁺⁺ (Hierro)

30 ppm máximo



ESPECIFICACIONES

Sinonimos: Aceite de vitriolo, ácido para baterías, sulfato de hidrogeno,
ácido de decapado, espíritus de azufre, ácido electrolito.



USOS

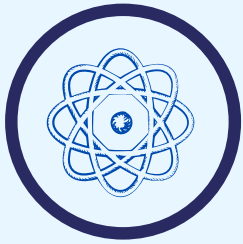
- Para la producción de fertilizantes de fosfato y sulfato de amonio.
- Para la fabricación de otros ácidos, de rayón y fibras sintéticas, explosivos, pigmentos inorgánicos, lacas, detergentes sintéticos, caucho sintético.
- Agente de decapado de metales, ingeniería eléctrica/electrónica.
- Fabricación de dióxido de cloro.
- Industria galvanoplastia.
- Producción de sales inorgánicas.
- Agente deshidratante.



SUMINISTRO

Se surte en envases de polipropileno

- Pipas
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



PERFIL

POLICLORURO DE ALUMINIO 50%

NUMERO CAS: 1327-41-9

FORMULA: $Al_2(OH)_5Cl$

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Fórmula Química de la Sal anhidra

$Al_2(OH)_5Cl$

Peso molecular

174.5

Fórmula Química de la Sal Sólida estable

$Al_2(OH)_5Cl \cdot 3H_2O$

Peso molecular

228.5

Apariencia

Líquido transparente a ligeramente turbio

Concentración

49 - 51% del sólido estable

Aluminio

$12.2 \pm 0.5 \%$

Al_2O_3

$23.0 \pm 1.0 \%$

Fe ++ (Hierro)

0.15 % máximo (1500 ppm)

Basicidad

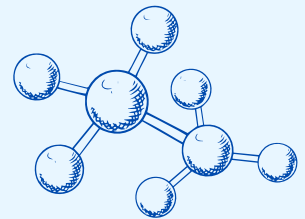
$80 \pm 5 \%$

Gravedad específica

1.32 g/cm³ mín.

Rango de pH

3.0 – 4.0



Sinonimos: Policloruro de Aluminio de Alta Basicidad, Clorhidróxido de Aluminio, Poli Hidroxi Cloruro de Aluminio.



USOS

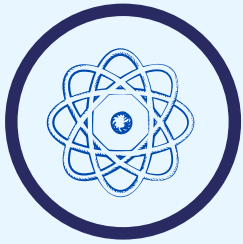
- Es un coagulante en solución para el tratamiento de agua municipal, residual e industrial.
- CLORHIDRAL-1223 se emplea en dosis bajas, reduce el volumen de lodos generados y el ajuste del pH;
- Mejora la filtración del agua sedimentada aumentando el tiempo entre retro lavado, así como una alta remoción de color y turbiedad, con menor consumo de alcalinidad.



SUMINISTRO

Se surte en envases de polipropileno

- En pipas de acero inoxidable materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



PERFIL

HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%

NUMERO CAS: 7681-52-9

FORMULA: NACIO

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Cloro Libre

127 g/l mínimo

Sosa Residual NaOH

17 g /l maximo

pH

11 a 14

Densidad a 20° C

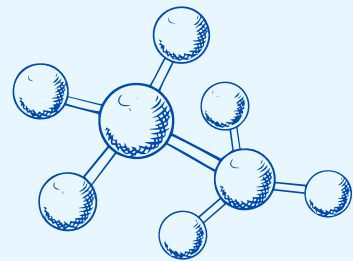
1.165 - 1.22 g /ml

Color

Amarillo Verdoso

Apariencia

Líquido Transparente



Sinonimos: Agua de javel, Sosa blanqueadora, Cloro, Blanqueador.



USOS

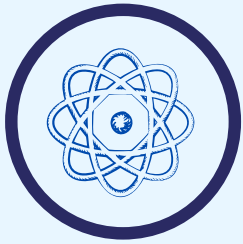
- Industrias papelera y textil: El hipoclorito tiene la propiedad de degradar el color, se usa como ser un agente blanqueador en la industria textil y en la industria papelera para blanquear la pulpa.
- Industria de la salud: Puede ser usado para limpieza de superficies en hospitales y laboratorios, actúa eliminando microorganismos como virus y bacterias, (tiene menos eficacia contra hongos y esporas).
- Tratamiento de aguas: Se usa para tratar, desinfectar y potabilizar agua.
- Hoteles y balnearios: Control de microorganismos en albercas.

Se surte en envases de polipropileno

- En pipas de acero inoxidable materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



SUMINISTRO



PERFIL

CLORURO DE CALCIO 38%

NUMERO CAS: 100043-52-4

FORMULA: CaCl_2

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Aspecto

Líquido transparente incoloro o levemente amarillento.

Pureza (% de CaCl_2)

37 - 38 %

Densidad (g/ml a 20° C)

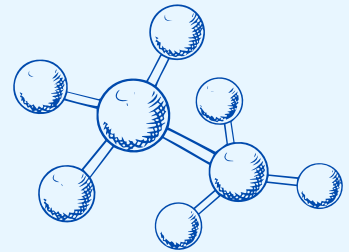
1.360 a 1.370 @ 20°C

pH

5.5 a 7.5

Impurezas

0.3 % máximo



Sinonimos: Clorucal

CONSTRUCCION

En el concreto como acelerador del fraguado, el cloruro de calcio, aumenta la resistencia inicial y final. Adicionalmente, proporciona condiciones favorables para la hidratación durante el período de fraguado y endurecimiento del concreto.

COMO MEDIO REFRIGERANTE

El cloruro de calcio en solución con agua tiene importantes aplicaciones como medio refrigerante.

EN EL TRANSPORTE

Se acostumbra introducir agua a presión en las llantas de tractores y equipo mecánico para aumentar el peso de las máquinas y mejorar su tracción. Al disolver cloruro de calcio en el agua de las llantas, se obtiene peso adicional y se impide el congelamiento de esta en climas fríos.

SOBRE CARRETERAS

Retiene la humedad por períodos prolongados. Esta propiedad ayuda a atenuar el levantamiento de polvos sobre las carreteras no pavimentadas, disminuyendo así costos de mantenimiento.

INDUSTRIA QUIMICA

En la producción de sales de calcio. Fuente de calcio en la producción de fertilizantes.

MINERIA

En el proceso de lavado de carbón mineral, para la separación de materia mineral extraña por medio de humectación.

PETROLEO

Aditivo para perforación.

Se surte en envases de polipropileno

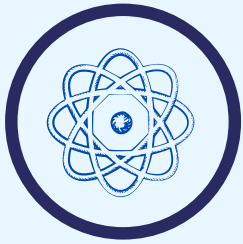
- En pipas de acero inoxidable materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



USOS



SUMINISTRO



PERFIL

CLORURO FERRICO 40%

NUMERO CAS:7705-80-0

FORMULA: FECL3

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La
Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Peso molecular

162.5 g/mol.

Estado fisico

Liquido

Color

Cafe rojiso oscuro

Densidad a 20°C

1.416-1.436 g/mol.

Cloruro ferrico

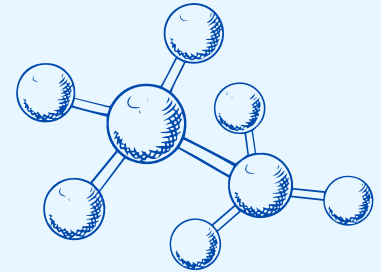
38-42%

Cloruro ferroso

0.75 % MAX

Acido libre

1.0% MAX



Sinonimos: Tricloruro férrico en solución, Tricloruro de hierro en solución, Cloruro de hierro (III) en solución.



USOS

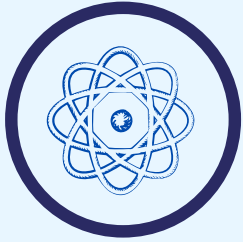
Se utiliza como coagulante para tratamiento de aguas y efluentes



SUMINISTRO

Se surte en envases de polipropileno

- En pipas auladas de neopreno materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



PERFIL

SOSA CAUSTICA LIQUIDA 50%

NUMERO CAS: 1310-73-2

FORMULA: NaOH

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com



ESPECIFICACIONES

Alcalinidad total como NaOH

49 – 51.5 %

Carbonatos como Na₂CO₃

0.3% MAX

Cloruros como NaCl

0.7% MAX

PPM de Fe

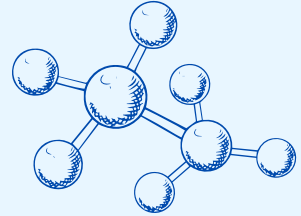
5 MAX

Densidad a 20° C

1.49 – 1.52

Alcalinidad como Na₂O

37-39%



Sinonimos: Hidróxido de sodio, Soda caustica liquida.



USOS

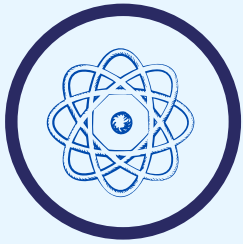
- Desinfección de material quirúrgico y de algunos alimentos, tales como frutas y verduras.
- Esterilización de material quirúrgico y demás herramientas que requieren de un alto grado de esterilización para su uso y aplicación.
- Liberación de toxinas en sustratos.
- Decoloración de telas.

Se surte en envases de polipropileno



SUMINISTRO

- En pipas de acero inoxidable materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



PERFIL

SULFATO DE ALUMINIO LIQUIDO AL 7.5%

NUMERO CAS:10043-01-3

FORMULA: $Al_2(SO_4)_3$

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com

Alúmina combinada, % peso Al_2O_3

7.5 ± 0.1 %

Sulfatos, % peso SO_4

21 - 23 %

Basicidad

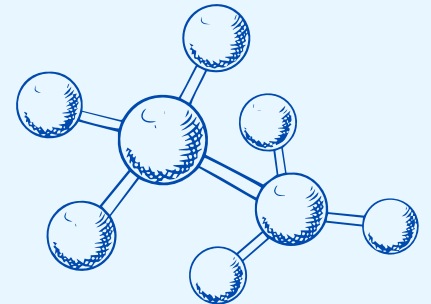
0.33 - 0.35

Fierro, (Fe_2O_3) mg/l

25 máx.

Densidad a 15 °C , g/ml

1.28 – 1.31



ESPECIFICACIONES

Sinonimos: Trisulfato de Aluminio, Sulfato Aluminico, Bisulfato de Aluminio Salmuera de Alumbre.



USOS

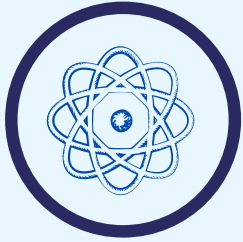
- Para el tratamiento de aguas como floculante y coagulante inorgánico en la mayoría de los procesos hidrodinámicos de separación de sólidos, en especial partículas coloidales y la potabilización de agua para consumo humano.
- Como auxiliar de coagulación para la desestabilización de emulsiones aceite en agua, remoción de colorantes en aguas residuales
- En la industria de papel, industria textil como fijador de color, en la curtiduría.
- Fabricación de espumas de extintores,
- Fabricación de sales dobles y en laboratorios.
- Fabricación de caucho.



SUMINISTRO

Se surte en envases de polipropileno

- En pipas de acero inoxidable materiales resistentes a la corrosión química.
- Contenedores
- Tambores
- Porrones



PERFIL

SULFATO DE ALUMINIO BLANCO LIBRE DE FIERRO

NUMERO CAS:10043-01-3
FORMULA:

Dirección: QUÍMICA RICHTER, S.A. DE C.V.
Av. Cuauhtémoc No. 28 Col. La Joya Ecatepec, Edo. De México
C.P. 55016

Teléfono: 55 58 82 30 58

Sitio web: www.quimicarichter.com

ESTADO FISICO

Solido en polvo de color blanco,
presentacion pulverizado o estandar

ALUMINA COMBINADA Al_2O_3 (% PESO)

16.20 min 17.20 max

SULFATO DE ALUMINIO $Al_2(SO_4)_3$ (%PESO)

54.35 min 57.65 max

SULFATOS SO_4 (% PESO)

45.80 min 48.87 max

MATERIAL INSOLUBLE (% PESO)

0.0 min 0.3 max

BASICIDAD

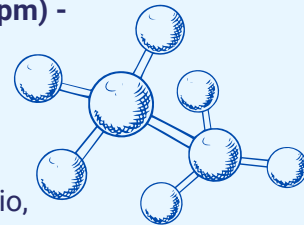
0.3517 min 0.3538 max

ACIDEZ LIBRE (% PESO)

0.0 min 0.3max

FIERRO como Fe_2O_3 (ppm) -

100



ESPECIFICACIONES

Sinonimos: Trisulfato de Aluminio, Sulfato Alumínico, Bisulfato de Aluminio, Salmuera de Alumbre.



USOS

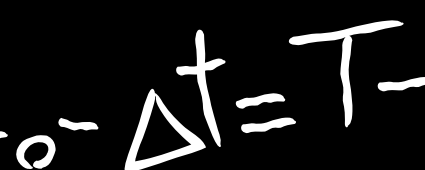
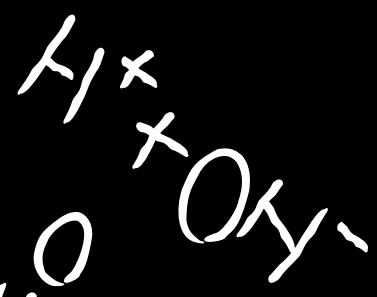
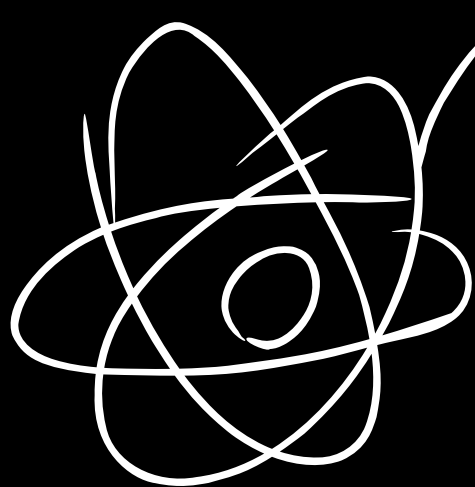
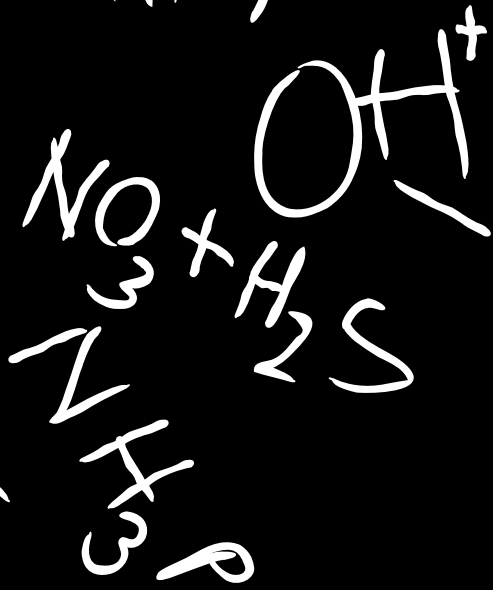
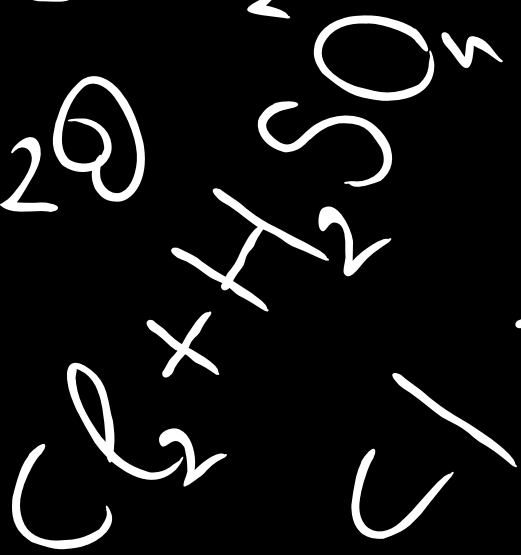
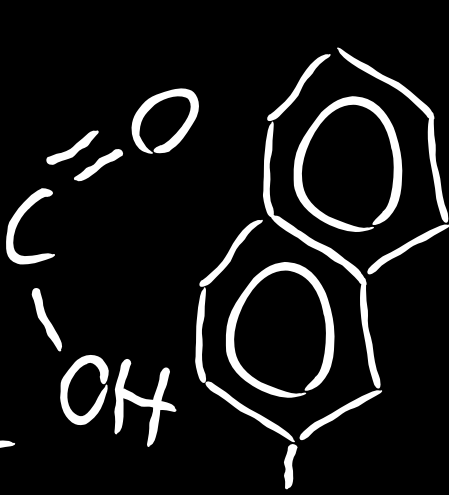
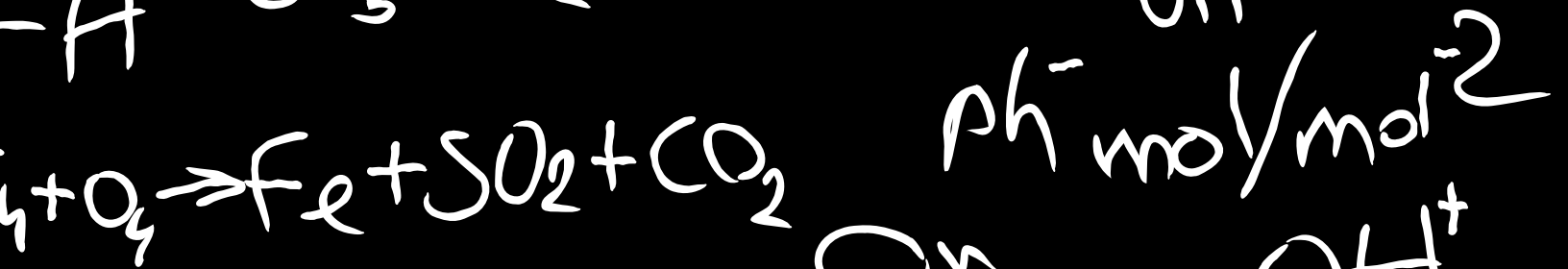
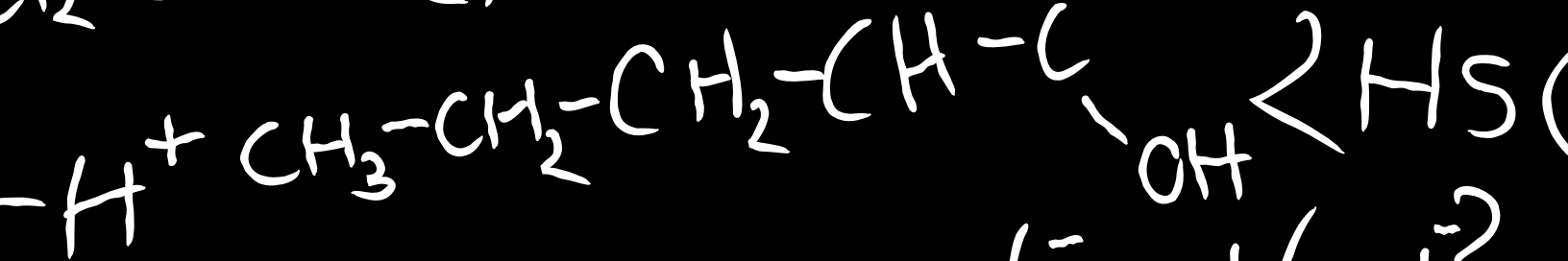
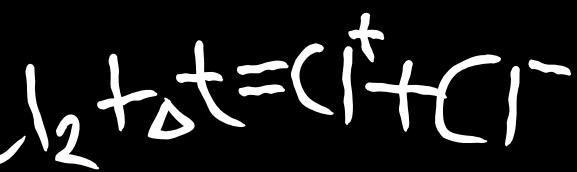
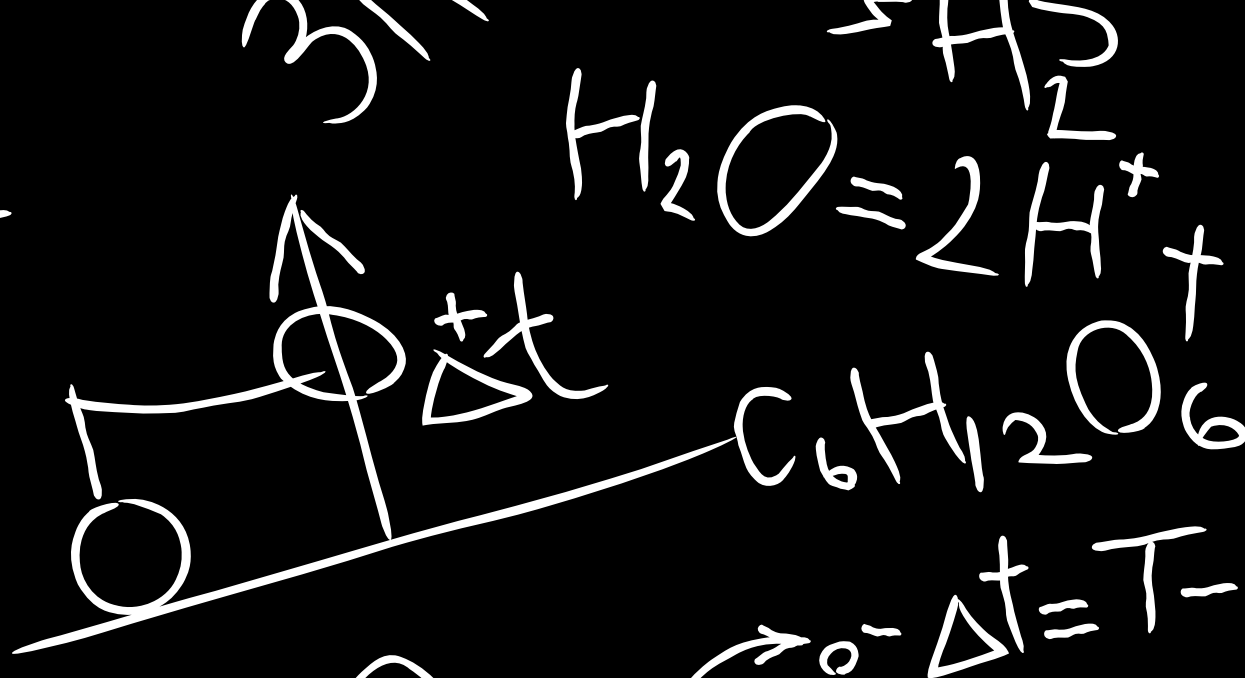
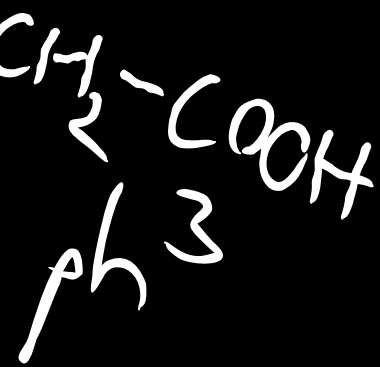
- Para el tratamiento de aguas como floculante y coagulante inorgánico en la mayoría de los procesos hidrodinámicos de separación de sólidos, en especial partículas coloidales y la potabilización de agua para consumo humano.
- Como auxiliar de coagulación para la desestabilización de emulsiones aceite en agua, remoción de colorantes en aguas residuales
- En la industria de papel, industria textil como fijador de color, en la curtiduría.
- Fabricación de espumas de extintores,
- Fabricación de sales dobles y en laboratorios.
- Fabricación de caucho.



SUMINISTRO

Se surte en sacos de 50 kg y 25 kg

$$P = \sum_{i=0}^{\infty} x_i$$



ph mol/mol²