

# Lista de productos químicos utilizados en el proceso de tratamiento de aguas residuales



**PREVOR**  
**PREVER Y SALVAR**

Laboratorio de Toxicología y Dominio del Riesgo Químico

GRUPO PREVOR



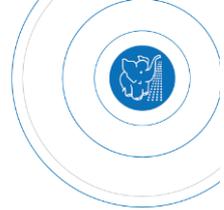


Esta ficha acompaña a nuestro artículo sobre el [tratamiento de las aguas residuales](#) que puede encontrarse en nuestro Portal de Riesgos Químicos.

Cada uno de estos productos químicos puede plantear riesgos específicos, en particular el riesgo de daños químicos por contacto con la piel o los ojos, en función de la concentración y la duración de la exposición al producto químico. A continuación se presenta una lista no exhaustiva de productos utilizados en el tratamiento de aguas residuales.

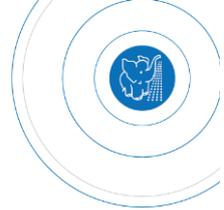
NOMBRE	PASO(S) EN CUESTIÓN	PICTOGRAMA(S)	RIESGO(S)
<b>Ácido clorhídrico – HCl</b> ( $\geq 25\%$ )	Ajuste del pH		<b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. <b>H335</b> – Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ácido nítrico – HNO<sub>3</sub></b>	Ajuste del pH		<b>H272</b> – Puede agravar un incendio; comburente. <b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. <b>H330</b> – Mortal en caso de inhalación. <b>EUH 071</b> – Corrosivo para las vías respiratorias.
<b>Ácido sulfúrico – H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub></b> ( $\geq 15\%$ )	Ajuste del pH		<b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>Carbonato de calcio – CaCO<sub>3</sub></b> ( $\geq 94\%$ )	Ajuste del pH	No es relevante (no clasificado)	No presenta efectos peligrosos.
<b>Cloro – Cl<sub>2</sub></b>	Desinfección (agua)		<b>H270</b> – Puede provocar o agravar un incendio; comburente. <b>H315</b> – Provoca irritación cutánea. <b>H319</b> – Provoca irritación ocular grave. <b>H331</b> – Tóxico en caso de inhalación. <b>H335</b> – Puede irritar las vías respiratorias. <b>H400</b> – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
<b>Cloruro de aluminio – AlCl<sub>3</sub></b>	Tratamiento físico-químico (desfosfatación) Suministrado en forma líquida - Al(OH) <sub>x</sub> Cl <sub>y</sub>		<b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. <b>EUH014</b> – Reacciona violentamente con el agua. <b>EUH071</b> – Corrosivo para las vías respiratorias.





<p><b>Cloruro férrico – FeCl<sub>3</sub> (40%)</b></p>	<p>Tratamiento físico-químico + biológico (desfosfatación)</p> <p><i>Se suministra en polvo (soluble en agua)</i></p>		<p><b>H302</b> – Nocivo en caso de ingestión.  <b>H315</b> – Provoca irritación cutánea.  <b>H317</b> – Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  <b>H318</b> – Provoca lesiones oculares graves.</p>
<p><b>Dióxido de carbono – CO<sub>2</sub></b></p>	<p>Ajuste del pH</p>	<p>No es relevante (no clasificado)</p>	<p>No presenta efectos peligrosos.</p>
<p><b>Dióxido de cloro – ClO<sub>2</sub></b></p>	<p>Desinfección (agua)</p>		<p><b>H301</b> – Tóxico en caso de ingestión.  <b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  <b>H400</b> – Muy tóxico para los organismos acuáticos.</p>
<p><b>Hidróxido de calcio (utilizado como lechada de cal)– (Ca(OH)<sub>2</sub>)</b></p>	<p>Tratamiento físico-químico (Ajuste del pH – se utiliza para aumentar el pH)</p>		<p><b>H315</b> – Provoca irritación cutánea.  <b>H318</b> – Provoca lesiones oculares graves.  <b>H335</b> – Puede irritar las vías respiratorias.</p>
<p><b>Hidróxido de sodio– NaOH (soda cáustica)</b></p>	<p>* Desinfección (agua + aire)  * Ajuste del pH</p>		<p><b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.</p>
<p><b>Hipoclorito de sodio–NaOCl (lejía)</b></p>	<p>* Limpieza y mantenimiento  * Desinfección (aire)</p>		<p><b>H314</b> – Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  <b>H400</b> – Muy tóxico para los organismos acuáticos.  <b>EUH 031</b> – En contacto con ácidos libera gases tóxicos.</p>
<p><b>Metanol – CH<sub>4</sub>O</b></p>	<p>Tratamiento biológico (fase de desnitrificación)</p>		<p><b>H225</b> – Líquido y vapores muy inflamables.  <b>H331</b> – Tóxico en caso de inhalación.  <b>H311</b> – Tóxico en contacto con la piel.  <b>H301</b> – Tóxico en caso de ingestión.  <b>H370</b> – Provoca daños en los órganos.</p>





<b>Óxido de calcio – CaO</b> (cal viva) <i>Se suministra en polvo</i>	* Ajuste del pH (para la fabricación de lechada de cal) * Tratamiento de lodos (espesamiento + deshidratación)		<b>H315</b> – Provoca irritación cutánea. <b>H318</b> – Provoca lesiones oculares graves. <b>H335</b> – Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ozono – O<sub>3</sub></b>	Desinfección (agua)	No es relevante (no clasificado)	No presenta efectos peligrosos.
<b>Peróxido de hidrógeno – H<sub>2</sub>O<sub>2</sub></b> (>= 70%)	Desinfección (aire)		<b>H271</b> – Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente. <b>H302</b> – Nocivo en caso de ingestión. <b>H314</b> - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. <b>H332</b> – Nocivo en caso de inhalación. <b>H335</b> – Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Sulfuro de hidrógeno – H<sub>2</sub>S</b>	Áreas de captación		<b>H220</b> – Gas extremadamente inflamable. <b>H330</b> – Mortal en caso de inhalación. <b>H400</b> – Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Si desea más información sobre los riesgos asociados al uso de floculantes y sobre los métodos de descontaminación existentes, puede consultar nuestra página dedicada al tema en nuestro sitio web de [Prevor Medio Ambiente](#).



**PREVOR**  
**PREVER Y SALVAR**

Laboratorio de Toxicología y Dominio del Riesgo Químico

GRUPO PREVOR

