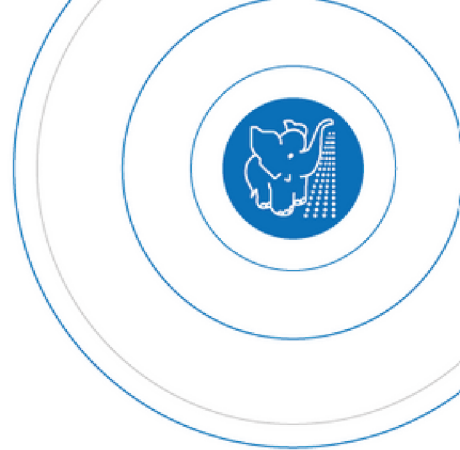




Elenco delle sostanze chimiche utilizzate nel processo di trattamento delle acque reflue



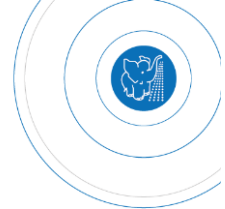
PREVOR

PREVEDERE E SALVARE

Laboratorio di Tossicologia e Gestione del Rischio Chimico

GRUPPO PREVOR

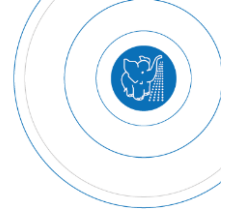




Questo file accompagna il nostro articolo sul [trattamento delle acque reflue](#), disponibile sul nostro Portale del rischio chimico.

Ciascuna di queste sostanze chimiche può comportare rischi specifici, in particolare il rischio di danni chimici per contatto con la pelle o con gli occhi, a seconda della concentrazione e della durata dell'esposizione alla sostanza. Di seguito è riportato un elenco non esaustivo di prodotti utilizzati nel trattamento delle acque reflue.

NOME	FASE(E) INTERESSATA(E)	PICTOGRAMMA(I)	RISCHIO
Acido cloridrico – HCl ($\geq 25\%$)	Regolazione del pH		H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H335 – Può irritare le vie respiratorie.
Acido nitrico – HNO₃	Regolazione del pH		H272 – Può aggravare un incendio; comburente. H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H330 – Letale se inalato. EUH 071 – Corrosivo per le vie respiratorie.
Acido solforico – H₂SO₄ ($\geq 15\%$)	Regolazione del pH		H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Carbonato di calcio – CaCO₃ ($>94\%$)	Regolazione del pH	Non pertinente (non classificato)	Non presenta effetti pericolosi.
Cloro – Cl₂	Disinfezione (acqua)		H270 – Può provocare o aggravare un incendio; comburente. H315 – Provoca irritazione cutanea. H319 – Provoca grave irritazione oculare. H331 – Tossico se inalato. H335 – Può irritare le vie respiratorie. H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.
Cloruro di alluminio – AlCl₃	Trattamento fisico-chimico (disfosfatazione) <i>Fornito in forma liquida - Al(OH)_xCl_y</i>		H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. EUH014 – Reagisce violentemente con l'acqua. EUH071 – Corrosivo per le vie respiratorie.



Cloruro ferrico – FeCl₃ (40%) <i>Fornito in polvere (solubile in acqua)</i>	Trattamento fisico-chimico + biologico (disfosfatazione)		H302 – Nocivo se ingerito. H315 – Provoca irritazione cutanea. H317 – Può provocare una reazione allergica cutanea. H318 – Provoca gravi lesioni oculari.
Diossido di carbonio – CO₂	Regolazione del pH	Non pertinente (non classificato)	Non presenta effetti pericolosi.
Diossido di cloro – ClO₂	Disinfezione (acqua)		H301 – Tossico se ingerito. H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.
Idrossido di calcio (da usare come latte di calce) – (Ca(OH)₂)	Trattamento fisico-chimico (aggiustamento del pH - usato per aumentare il pH)		H315 – Provoca irritazione cutanea. H318 – Provoca gravi lesioni oculari. H335 – Può irritare le vie respiratorie.
Idrossido di sodio – NaOH (soda caustica)	* Disinfezione (acqua + aria) * Regolazione del pH		H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
Ipclorito di sodio – NaOCl (candeggina)	* Pulizia e manutenzione * Disinfezione (aria)		H314 – Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici. EUH 031 – A contatto con acidi libera gas tossici.
Metanolo – CH₄O	Trattamento biologico (fase di denitrificazione)		H225 – Liquido e vapori facilmente infiammabili. H331 – Tossico se inalato. H311 – Toxique par contact cutané. H301 – Tossico se ingerito. H370 – Provoca danni agli organi.
Ossido di calcio – CaO (calce viva) <i>Fornito in polvere</i>	* Regolazione del pH (per la produzione di latte di calce) * Trattamento dei fanghi (ispessimento + disidratazione)		H315 – Provoca irritazione cutanea. H318 – Provoca gravi lesioni oculari. H335 – Può irritare le vie respiratorie.



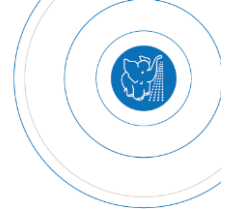
PREVOR

PREVEDERE E SALVARE

Laboratorio di Tossicologia e Gestione del Rischio Chimico

GRUPPO PREVOR





Ozono – O₃	* Disinfezione (acqua)	Non pertinente (non classificato)	Non presenta effetti pericolosi
Perossido di idrogeno – H₂O₂ (≥ 70%)	Disinfezione (aria)		H271 – Può provocare un incendio o un'esplosione; molto comburente. H302 – Nocivo se ingerito. H314 - Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari. H332 – Nocivo se inalato. H335 – Può irritare le vie respiratorie.
Solfuro di idrogeno – H₂S	Stazioni di ricezione dei fanghi		H220 – Gas altamente infiammabile. H330 – Letale se inalato. H400 – Molto tossico per gli organismi acquatici.

Se desiderate maggiori informazioni sui rischi associati all'uso dei flocculanti e sui metodi di decontaminazione esistenti, potete consultare la pagina dedicata all'argomento sul sito web di [Prevor Environnement](http://PrevorEnvironnement.com).



PREVOR

PREVEDERE E SALVARE

Laboratorio di Tossicologia e Gestione del Rischio Chimico

GRUPPO PREVOR

