

Connecting**Chemistry**



CHIMIA APEI

Epurarea apelor uzate

Portofoliu Produse pentru Epurarea Apei și Tratarea Nămolului

CATEGORIE PRODUS PRODUSE

Coagulanți	săruri de fier, soluții de săruri de fier, săruri de aluminiu, soluții de săruri de aluminiu, soluții clorură de magneziu, amestecuri de produse, fier/ aluminiu, amestecuri de produse cu adaos de polimeri.
Floculanți	polimer anionic și cationic / solid și lichid
Surse de nutrienți	surse de C, N și P
Agenți de antispumare	antispumanti pe bază de silicon și silicon-free, dispersanți
Produse speciale	precipitanți metale grele organici și anorganici, inhibitori de crustă și coroziune, bacterii eliminare grăsimi, dezemulsionanți, adsorbanți, tratament crom, tratament nitrat, agenți de dezinfecție
Eliminarea mirosului	săruri metale, compuși nitrat, agenți oxidanți
Agenți de Neutralizare	acizi și baze, var și lapte de var
Produse pentru eliminarea poluărilor accidentale	absorbanți



CHIMIA APEI

/ Brenntag vă ține conectați la noutățile din domeniul apei

DESPRE NĂMOL

Nămolul este rezultatul secundar din treptele mecano-biologice ale unei stații de epurare. Atât din punct de vedere economic cât și din punct de vedere ecologic tratarea nămolului reprezintă o provocare majoră. Calitatea produselor utilizate în procesul de tratare a nămolului este foarte importantă influențând parametrii deshidratării și îngroșării nămolului, apariția spumei și mirosului în proces. Pe lângă produse de calitate superioară Brenntag oferă suport complet pentru optimizarea procesului, consultanță, teste de laborator cât și unități de preparare și sisteme de procesare nămol.

DESPRE APA UZATĂ

Variatatea proceselor în care apa este utilizată reprezintă o mare provocare pentru stațiile de epurare atât industriale cât și municipale. Apariția de noi produse și tehnologii este întodeauna necesară pentru optimizarea proceselor de epurare a apei.

Pe lângă o gamă extinsă de produse de înaltă calitate destinate epurării și tratării apei, Brenntag oferă consultanță pentru orice aplicație. Optimizarea fluxurilor tehnologice este în strânsă legătură cu aplicarea corectă a produselor chimice, împreună duc la obținerea randamentelor maxime ale proceselor de tratare și epurare a apei.

/ **Epurarea apelor uzate – treapta biologică**

Aplicații în stațiile de epurare municipale, tratarea levigatului din gropile de gunoi și în stațiile de epurare industriale

PRECIPITAREA FOSFORULUI

Pentru prevenirea fenomenului de eutrofizare a apelor suntem obligați să păstrăm limite ale concentrației de fosfor, în efluent, conform prevederilor legale. Utilizarea sărurilor metalice în procesul de tratare al apelor uzate reprezintă o soluție pentru reducerea fosforului.

BACTERIILE FILAMENTOASE / UMFLAREA NĂMOLULUI

Cele mai multe probleme de operare sunt cauzate de bacteriile filamentoase care inhibă capacitatea de sedimentare a nămolului și reduc eficiența bazinelor biologice. Cauzele sunt numeroase și complexe. Săruri metalice pe bază de aluminiu combat acest fenomen de umflare a nămolului și reduc posibilitatea de formare a bacteriilor filamentoase. Substanțele bioactive cu conținut de polimer reprezintă o soluție suplimentară.

DEFICITUL DE NUTRIENȚI

În procesul biologic de tratare a apelor uzate, capacitatea de degradare și activitatea microbiologică sunt parametri foarte importanți în obținerea randamentelor optime, acești factori depind în primul rând de raportul de nutrienți C : P : N. Pentru optimizarea acestui raport vă oferim noua gamă de produse Brenntag de surse de nutrienți specifice fiecărui caz în parte.

DEVERSAREA NĂMOLULUI

Variațiile de debit și turbiditățile crescute duc la posibile deversări nedorite ale nămolului. Remediul pentru aceste situații este utilizarea sărurilor metalice, floculanților și al altor produse specifice.

MIROSUL

Compușii noștri pe bază de azot și săruri metalice reprezintă soluțiile optime pentru eliminarea hidrogenului sulfurat din stațiile de epurare și rețelele de canalizare.

ACIDITATEA

În cazul unei alcalinități scăzute în apă se recomandă utilizarea produselor pe bază de var. Pentru ajustarea pH-ului se pot utiliza acizii și bazele.

/ **Epurarea apelor uzate – treapta fizico-chimică**

Aplicații în stațiile de epurare industriale

SEPARAREA SOLID-LICHID

Separarea substanțelor nedizolvate, în suspensie, prin flotare sau sedimentare reprezintă o componentă foarte importantă în epurarea apelor industriale. Acest proces este realizat prin formarea de microflocoane, reacție datorată dozării de coagulant (săruri metalice), și macroflocoane, reacție datorată dozării de floclulant (polielectrolit).

DEZEMULSIONANȚI

Utilizarea de dezemulsionanți specifici care realizează separarea ulei/apă fără formarea de spumă nedorită.

SPUMAREA

Spumarea nedorită, atât în producție cât și în sectorul apelor uzate, poate fi eliminată prin utilizarea de antispumant.

METALE GRELE DIZOLVATE

Complexele de metale grele dizolvate pot fi precipitate cu ajutorul produselor speciale. Aceste produse pot fi utilizate într-o gamă largă de pH.

ADSORBANȚI

Contaminanții dizolvați pot fi eliminați din apă prin filtrare utilizând adsorbanți.

DEPUNERILE

Depunerile din sistemele de apă și canalizare pot duce la probleme costisitoare. Inhibitorii de crustă, care contracarează precipitarea, și microorganismele speciale, care contracarează formarea depozitelor de grăsime, sunt o soluție pentru prevenirea depunerilor. Chiar și la concentrații mari ale sărurilor în apă și temperaturi ridicate, prin utilizarea produselor noastre se pot preveni depunerile.

/ Nămol

În plus față de produse specifice, oferim, de asemenea un serviciu tehnic complet, de la consultanță, prin teste de laborator și pe teren, până la furnizarea de sisteme de dizolvare și de procesare.

/ Epurarea Apei

Inginerii noștri de aplicații vin în întâmpinarea problemelor dumneavoastră, începând cu teste de laborator și industriale având drept scop optimizarea procesului din stația de epurare.

/ Tratarea Apei

Vă oferim toată gama de produse de tratare, atât sub formă lichidă cât și solidă utilizate pentru precipitare, dezinfecție și filtrare, împreună cu expertiza noastră profesionistă.

/ Formula Noastră de Succes

- Consultanță orientată pe specificul fiecărei aplicații
- Sistem de logistică optim care asigură calitatea aprovizionării substanțelor chimice destinate fiecărei industrii.
- Amestecuri specifice
- Ambalare corespunzătoare
- Furnizor Unic

Deținem certificare ISO în concordanță cu DIN EN ISO 9001:2008, Evaluare ESAD și suntem membru Responsible Care Program.



Brenntag SRL

Str. Gării, nr. 1, Chiajna

Jud. Ilfov

Tel +40214360493

Fax +40214360422

watertreatment@brenntag.ro

www.brenntag.ro