

Kemwater ProChemie

CHLORID HLINITÝ

tekutý, pro úpravu pitné vody



Chlorid hlinitý je jako anorganické koagulační činidlo na bázi soli hliníku vhodný především k úpravě pitné vody, vody pro plovárny, užitkové vody a k čištění komunálních a průmyslových odpadních vod. Dalšími oblastmi využití je papírenský průmysl.

Charakteristika produktu :

Chemický vzorec	$AlCl_3$
Obsah $AlCl_3$	ca 31%
Obsah Al	ca 6,0 %
Obsah Cl^-	ca 23%
Vzhled	nažloutlý, čirý roztok
Nerozpustný zbytek	< 0,005 %
Bod tuhnutí	ca $-20\text{ }^{\circ}C$
Hodnota pH	< 1
Hustota	ca $1,30\text{ g/cm}^3$

Kvalita produktu

Tekutý chlorid hlinitý splňuje požadavky Vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro úpravu pitné vody.

Účinek

Chlorid hlinitý hydrolyzuje při reakci s vodou za vzniku kladně nabitých polymerů. Vybíjí záporně nabitě koloidní a suspendované látky obsažené ve vodě, přičemž se jednotlivé částice mohou vrstvit na sebe a tím vytvářet větší separovatelné vločky.

Dávkování

Dávka chloridu hlinitého je závislá především na kvalitě surové vody a technologii úpravy. Běžně se pohybuje dávka v rozsahu 0,1 - 10 mg/l (přepočteno na Al). Přibližná dávka se určí výpočtem a dále upřesní na základě laboratorních koagulačních testů. K určení optimální dávky je třeba provozní aplikace koagulantu.

Tekutý chlorid hlinitý lze dávkovat koncentrovaný popř. ředěný vodou. Maximální možné ředění je na koncentraci 5%, a to z důvodu nebezpečí předčasné hydrolyzy.

Iont hliníku je rozpustný jak v kyselé tak i v alkalické oblasti. Proto je použití chloridu hlinitého omezeno na interval pH 4,5 - 8,0.

Chlorid hlinitý se chová jako zředěná kyselina a tuto skutečnost je třeba brát v úvahu.

Dodávky

- v autocisternách cca 25 t
- v přepravních IBC kontejnerech 1 m^3
- v malých obalech 30 l (PE kanystry)

Doprava k zákazníkovi je zajišťována vlastními cisternovými soupravami, které splňují požadavky evropské dohody o silniční přepravě nebezpečných věcí ADR, nebo jsou využívány externí ADR přepravci.

Označení ADR: klasifikační kód C1, obalová skupina III, identifikační číslo nebezpečnosti 80, UN číslo 2581 (CHLORID HLINITÝ, ROZTOK)

Bezpečnostní pokyny

Při práci s tímto produktem je třeba nosit vhodné ochranné brýle a rukavice. Přípravek má žíravé účinky, zvláště ohroženy jsou oči.

První pomoc: při potřísnění odložte zasažený oděv a kůži omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při zasažení očí vymývejte 10-15 minut velkým množstvím vody. Při náhodném požití vypláchněte ústa a vypijte asi půl litru vody. Ve všech vážnějších případech poškození zdraví, při zasažení očí a při požití vždy vyhledejte lékařské ošetření a lékaři předložte k nahlédnutí obal nebo etiketu.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Poradenství

Uvedené údaje se zakládají na praktických zkušenostech a odpovídají dnešnímu stavu techniky. Naše technické oddělení je připraveno poskytnout kompletní aplikační servis od laboratorních koagulačních pokusů, přes provozní odzkoušení s následným vyhodnocením.

Tyto informace mají za cíl poskytnout uživateli základní pokyny a podněty pro použití, nečiní si žádný nárok na úplnost a jsou nezávazné.