

# SÍRAN HLINITÝ

## tekutý, pro úpravu pitné vody

Síran 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 jsou např. papírenský a stavební průmysl.

### Charakteristika produktu:

Chemický vzorec	$Al_2(SO_4)_3 \times n H_2O$
Obsah $Al_2O_3$	7,6 ± 0,3 %
Obsah $H_2SO_4$	0,2 ± 0,5 %
Vzhled	bezbarvý, čirý roztok
Nerozpustný zbytek	< 0,005 %
Hustota	1,30 – 1,32 g/cm <sup>3</sup>

### Kvalita produktu

Tekutý síran hlinitý splňuje požadavky ČSN EN 878 – chemické výrobky používané pro úpravu vody určené k lidské spotřebě a Vyhlášky č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro úpravu pitné vody.

### Účinek

Síran 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 síranu 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 provzrosti aplikace koagulantu.

Tekutý síran 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 kyselých tak i v alkalických oblastech. Proto je použití síranu hlinitého omezeno na interval pH 4,5 - 8,0.

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

### Dodávky

- v autocisternách cca 25 t
- v přepravních IBC kontejnerech 1m<sup>3</sup>
- 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 3264 (LÁTKA ŽÍRAVÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, KAPALNÁ, J.N.)

### Skladování

Pro skladování se používají nádrže z plastické hmoty, sklolaminátu nebo pogumované oceli. Kovy jako hliník, měď a nerezová ocel ve styku s produktem korodují. Záruční lhůta činí 1 rok za předpokladu skladování v uzavřených nádobách.

### Bezpečnostní pokyny

Při práci s tímto produktem je třeba nosit vhodné ochranné brýle a rukavice. Přípravek dráždí kůži a 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

Naše technické oddělení je připraveno poskytnout kompletní aplikační servis od laboratorních koagulačních pokusů, přes provozní odzkoušení následným vyhodnocením.

Společnost PCT, s.r.o. poskytuje tyto informace jako službu svým zákazníkům a tyto informace mají zákazníkům sloužit výhradně jako vodítko při hodnocení produktů. Musíte naše produkty vyzkoušet, abyste zjistili, zda jsou vhodné pro zamýšlené způsoby použití nebo aplikace a zda jsou vhodné z hlediska zdraví, bezpečnosti a ekologického vlivu. Musíte také informovat své zaměstnance, zástupce, dodavatele, zákazníky a třetí strany, které mohou přijít do styku s produkty, o všech bezpečnostních opatřeních. Veškeré informace a technická asistence se poskytují bez záruky a podléhají změnám bez předchozího upozornění. Přebíráte plnou odpovědnost za to, že budete jednat v souladu se všemi informacemi a bezpečnostními opatřeními a se všemi zákony, směrnici, nařízeními a předpisy jakéhokoliv státního úřadu, které se vztahují na zpracování, přepravu, dodávku, vykládku, vypouštění, skladování, manipulaci, prodej a používání každého produktu. Nic z toho, co je v tomto dokumentu obsaženo, nelze vykládat jako doporučení k používání jakéhokoliv produktu v rozporu s patenty, kterými je chráněn jakýkoli materiál nebo jeho použití.

**SÍDLO SPOLEČNOSTI:** PCT, s.r.o.

Maníkovice 1, 295 01 Ptýrov, Czech Republic  
OR Městského soudu v Praze oddíl C, vložka 61657  
IČO: 25692224, DIČ: CZ25692224

**PROVOZOVNA:** PCT, s.r.o.,

Úpravna vody, Bezděžská 253, 293 06 Bradlec  
Tel.: +420 326 735 783, fax: +420 326 735 783  
[pct@pct-trans.cz](mailto:pct@pct-trans.cz), [www.pct-trans.cz](http://www.pct-trans.cz)