

Kyselina sírová

Kyselina sírová se používá zejména jako základní chemikálie v anorganické a organické chemii. Významným upotřebením kyseliny sírové je použití k úpravě pH vody, k regeneraci měničů iontů, k neutralizaci odpadních vod apod.

Kyselina sírová splňuje požadavky Vyhlášky MZdr. č. 409/2005, přílohy č. 2, o hygienických požadavcích na výrobky určené pro úpravu pitné vody.

Kvalita produktu

Chemický vzorec	H ₂ SO ₄
Obsah NO _x (jako N ₂ O ₃)	max 5 mg/kg
Vzhled	bezbarvá, bíle opalescentní
Koncentrace	94-98 %
Zbytek po srážení	max 100 mg/kg
Obsah volného SO ₂	max. 100 mg/kg

Limitní obsahy kovů

	mg/kg		mg/kg
Fe	max 50	Cr	max 1
As	max 0,3	Cd	max 0,1
Pb	max 0,1	Hg	max 0,1
Zn	max 0,5	Mn	max 0,3
Cu	max 0,5	Se	max 0,1
Ni	max 1	Sb	max 0,5

Vlastnosti

Je to silný oxidační prostředek. Koncentrovaná kyselina prudce reaguje s hydroxidy, vodou, redukčními činidly a hořlavými materiály. **Vždy je nutno přidávat kyselinu do vody, nikdy naopak.**

Dodávky

- v autocisternách cca 25 t

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

Bezpečnostní pokyny

Žíravina ! (C)

Způsobuje těžké poleptání! Při práci s tímto produktem je třeba nosit vhodný ochranný štít, gumové rukavice a kyselinovzdorný oděv. Do kyseliny sírové nikdy nepřilévát vodu, hrozí nebezpečí varu s vystříknutím kyseliny a zasažení pracovníka. Při ředění vždy přilévát pomalu kyselinu do vody. Ředění je doprovázeno značným vývinem tepla, nebezpečí popálení!

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, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékařskou pomoc. Ve všech 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 odpovídajících dnešnímu stavu techniky. Naše technické oddělení je připraveno poskytnout kompletní aplikační servis od laboratorních testů, 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.

Společnost Kemira 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, směnicemi, 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.

