

Svovlsyre 20 %



Produkt Data Specifikation (PDS)

Version 06 / 27-07-2023

Generel information

Synonymer	Sulphuric Acid	EINECS no./ EC no.:	231-639-5
REACH no:	01-2119458838-20	CAS no.:	7664-93-9
Formel:	H ₂ SO ₄	HS no.:	28070010
Molekyle vægt:	98,078 g/mol	Massefylde:	1,14 kg/liter
E-nummer	E513	UN nummer (= < 51%)	2796

Beskrivelse: Klar farveløs eller svagt brun væske. Meget korrosiv. Udvikler meget varme ved blanding med vand. Anvendes bl.a. til regenerering af ionbyttermasser, pH regulering bl.a. i svømmebade.

Product specifikation

Parameter		Standard- / grænseværdier for produktet	Grænseværdier iht. E513 - EU 231/2012	Grænseværdier iht. DS/EN – 899:2022 DS/EN – 15078:2013
H ₂ SO ₄ - Svovlsyre	Vægt %	19,5 – 20,5		
	g/kg	Ca. 200		
Aske / Uopløseligt	mg/kg	< 50	< 200	
Reducerende stoffer (SO ₂)	mg/kg	< 30	< 40	
Arsen (As)	mg/kg	< 0,2	< 3	< 0,4
Cadmium (Cd)	mg/kg	< 0,1		< 0,1
Chrom (Cr)	mg/kg	< 1		< 4
Kviksølv (Hg)	mg/kg	< 0,1	< 1	< 0,1
Nikkel (Ni)	mg/kg	< 1		< 4
Bly (Pb)	mg/kg	< 0,5	< 2	< 4
Antimon (Sb)	mg/kg			< 1
Selen (Se)	mg/kg	< 0,1	< 20	< 1
Jern (Fe)	mg/kg	< 20	< 20	< 100
Nitrat (NO ₃ ⁻)	mg/kg	< 1	< 10	
Chlorid (Cl ⁻)	mg/kg	< 2	< 50	

Produktet overholder renhedskriteriet for svovlsyre med e-nummer E513 fastsat ifølge EU Kommissions Reguleringen EU 231/2012. Produktet kan ikke anses for tilfredsstillende for brug i fødevarer relaterede applikationer uden en risikovurdering, der skal udføres af brugere. (Ikke Food Grade kvalitet). Produktet overholder standarderne "Kemikalier til behandling af vand anvendt som drikkevand – Svovlsyre" (DS/EN 899:2022) og "Kemikalier til behandling af vand i svømmebassiner – Svovlsyre" (DS/EN 15078:2013).

Før produktet må forhandles, skal der foreligge en BRUGERERKLÆRING i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 vedrørende specifik anvendelse af et udgangsstof til eksplosivstoffer underlagt begrænsninger. (Gælder for svovlsyreblandinger med mere end 15 vægt % svovlsyre).

For information om miljø og sikkerhed henvises til vores sikkerhedsdatablade (MSDS – Material Safety Data Sheet).

Dette er en generel information og ikke et analysecertifikat. Informationerne er taget fra EU 231/2012 samt leverandørernes specifikationer, og derfor er Søegaard Vandteknik ApS ikke ansvarlig for rigtigheden af data. Analysecertifikaterne indeholder ikke nødvendigvis alle parametre nævnt herover, da det ikke er alle parametre, der analyseres for i den enkelte batch.