

Jern(II)Sulfat Heptahydrat

Pulver. $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$



Produkt Data Specifikation (PDS)

Version 01 / 03-12-2024

Generel information

Synonymer	Ferrosulfat, Jernvitriol		
REACH no:	01-2119513203-57-0017	EINECS no./ EC no.:	231-735-5
Formel:	$\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$	CAS no.:	7782-63-0 med 7 H_2O (7720-78-7. Uden H_2O)
Molekyle vægt:	Fe: 55,85 g/mol $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$: 277,85 g/mol	Bulk Massefylde:	Ca. 0,97 kg/liter

Beskrivelse:

Krystallinsk pulver. Lysegrøn til lys grønblå farve. Meget svag lugt. Pulver / støv kan irritere luftvejene, øjne og give let rødmen på huden. Anvendes til vandbehandling og rensning af spildevand som et flokkuleringsmiddel. Kan også bruges til at fjerne H_2S (lugt af rådne æg / svovlbrinte) eller binde spor-elementer såsom arsen. Som et additiv til reduktion af Chrom VI indhold i cement /cementfremstilling.

På stålværker og rørfabrikker foretages en bejdseproces med svovlsyre, for at fjerne jernoxider inden metaloverfladen skal coates. De dannede Jern(II)Sulfat krystaller fjernes og tørres, så slutproduktet bliver $\text{FeSO}_4 \cdot 7 \text{H}_2\text{O}$ (Jern(II)Sulfat Heptahydrat).

Samtlige nedenstående analysedata skal derfor betragtes som retningsgivende, og angives som et gennemsnit.

Jernvitriol er i 2018 blevet forbudt for private husejere at anvende til mosfjernelse i haverne.

Product specifikation

Parameter	Middelværdi	Specifikation
Jernindhold total , Fe	18,9 %	17,2 – 20,0 %
FeSO_4	52,7 %	48,0 – 55,8 %
pH i 5,2% opløsning	Ca. 1,6	
Typiske indhold		
	mg/kg Produkt	mg/kg Fe
Bly (Pb)	0,42	2,2
Cadmium (Cd)	0,076	0,4
Chrom (Cr)	8,51	45
Kobber (Cu)	2,1	11
Nikkel (Ni)	20	106
Kviksølv (Hg)	< 0,0002 µg/kg	< 0,001 µg/kg
Zink (Zn)	13,23	70
Kobolt (Co)	2,3	12

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 leverandørernes specifikationer, samt stikprøvekontrol foranstaltet af Søegaard Vandteknik på eksternt uvildigt laboratorium, 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.